МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

«___» _____ 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 01.03.2021

Внесены изменения:

План одобрен Ученым советом ИФБиБТ

Протокол № 5 от 27.01.2022

06.06.01

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки Направленность (профиль) 03.01.02 Биофизика

Направленность программы: Биофизика

Кафедра: Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)

Факультет: Институт фундаментальной биологии и биотехнологии

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
преподавательская деятельность в области биологических наук

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гуц Д.С./*

и.о. директора ИФББ _____ */ Шишов В.В./*

Зав. Кафедрой БиоФиз_ИФББ _____ */ Кратасюк В.А./*

Руководитель ДПКВК _____ */ Григорьева О.А./*

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30		1080	1080	382	590	108	8	96
Базовая часть							9	9		324	324	162	90	72	4	30
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	46	26	36	1	30
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	116	64	36	3	
Вариативная часть							21	21		756	756	220	500	36	4	66
+	Б1.В.01	**Современные образовательные технологии в высшем образовании**		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**			
+	Б1.В.01.01	Педагогика и психология в высшей школе		3			3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.В.02	История и методология биофизики		12			4	4	36	144	144	72	72		2	36
+	Б1.В.03	Спец семинар: современные проблемы биофизики, биологии и биотехнологии		3			5	5	36	180	180	18	162			
+	Б1.В.04	Биофизика	4	3			6	6	36	216	216	36	144	36		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**58**	**50**		2	**30**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		2			3	3	36	108	108	58	50		2	30
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2			3	3	36	108	108	58	50		2	30
Блок 2.Блок 2 «Практики»							6	6		216	216		216			
Вариативная часть							6	6		216	216		216			
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		6			3	3	36	108	108		108			
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»							195	195		7020	7020		7020		19	
Вариативная часть							195	195		7020	7020		7020		19	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456		144	144	36	5184	5184		5184		19	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			78		51	51	36	1836	1836		1836			
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							9	9		324	324		288	36		
Базовая часть							9	9		324	324		288	36		
+	Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	36	216	216		216			
+	Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		72	36		
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	76	68			
Вариативная часть							4	4		144	144	76	68			

+	ФТД.В.01	Технологии подготовки диссертации		57			2	2	36	72	72	36	36			
+	ФТД.В.02	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы		2			2	2	36	72	72	40	32			

Курс 1										Курс 2														
Семестр 1				Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семе		
Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб
	74	118		8	50		72	94	72	11	34		38	324		3	18			54	36			
	60	54		5			72	36	72															
		6		2			16	20	36															
	60	48		3			56	16	36															
	14	64		3	50			58		11	34		38	324		3	18			54	36			
										3	**16**		**20**	**72**										
										3	16		20	72										
		36		2	36			36																
										5			18	162										
										3	18			90		3	18			54	36			
	14	**28**		1	**14**			**22**																
	14	28		1	14			22																
	14	28		1	14			22																
																3				108				
																3				108				
																3				108				
		684		25				900		17				612		26				936		27		
		684		25				900		17				612		26				936		27		
		684		25				900		17				612		26				936		27		
				2	16		24	32														1		
				2	16		24	32														1		

																						1		
				2	16		24	32																

Курс 3									Курс 4												
стр 5			Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
																					379
																					379
																					379
																					290
																					290
																					290
																					379
																					379
			3				108														
			3				108														
																					290
			3				108														290
	972		30				1080		27				972		24				864		
	972		30				1080		27				972		24				864		
	972		30				1080														290
									27				972		24				864		290
															9				288	36	
															9				288	36	
															6				216		290
															3				72	36	290
18	18								1			18	18								
18	18								1			18	18								

18	18								1			18	18								379
																					379

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Управление Аспирантуры АСП	УК-1; УК-2; УК-5
Управление Аспирантуры АСП	УК-3; УК-4
	ОПК-2; ПК-10
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ПК-10
Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
	ОПК-1; ПК-11; УК-1; УК-3; УК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ПК-11; УК-1; УК-3; УК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ПК-11; УК-1
Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	ОПК-2; ПК-10
Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	ОПК-1; ПК-7; УК-1
Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	ОПК-1; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-5
Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	ОПК-1; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-5
Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5

Управление Аспирантуры АСП	ПК-11
Управление Аспирантуры АСП	УК-3