

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет  
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ



УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.03.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Румянцев М.В.

" 2020 г.

06.06.01

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки Направленность (профиль) 03.01.02 Биофизика

Направленность Биофизика

программы:

Кафедра: Кафедра биофизики (БиоФиз ИФББ)

Факультет: Институт фундаментальной биологии и биотехнологии

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 30.07.2014

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность в области биологических наук</u>
+	<u>преподавательская деятельность в области биологических наук</u>

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Гуц Д.С./

Директор ИФББ

Сапожников В.А./

Зав. Кафедрой БиоФиз\_ИФББ

Кратасюк В.А./

Руководитель ДПКВК

Григорьева О.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.			Итого акад. часов							Курс 1														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оцен	Реферат	Эксперт	Факт	Часы в з.е.	Эксперт	по плану	Конт. акт. часы	СР	Контроль	Сем. 1					Сем. 2						Сем. 3			
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	46	26	36	1	30			6		2			16	20	36			
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	116	64	36	3			60	48		3			56	16	36			
							9	9		324	324	162	90	72	4	30		60	54		5			72	36	72			
<b>Вариативная часть</b>																													
+	Б1.В.01	<b>Современные образовательные технологии в высшем образовании</b>		<b>334</b>			8	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>192</b>	<b>96</b>													4	<b>74</b>		
+	Б1.В.01.01	Педагогика высшей школы. Процесс образования и воспитания, его цели		3			2	2	36	72	72	58	14													2	40		
+	Б1.В.01.02	Психология высшей школы		3			2	2	36	72	72	50	22													2	34		
+	Б1.В.01.03	Организация эффективного педагогического общения		4			1	1	36	36	36	14	22																
+	Б1.В.01.04	Нормативная база высшего образования		4			1	1	36	36	36	8	28																
+	Б1.В.01.05	Педагогические технологии		4			2	2	36	72	72	62	10																
+	Б1.В.02	История и методология биофизики		12			4	4	36	144	144	72	72		2	36			36		2	36			36				
+	Б1.В.03	Спец семинар: современные проблемы биофизики, биологии и биотехнологии		3			3	3	36	108	108	36	72													3	36		
+	Б1.В.04	Биофизика	4				3	3	36	108	108	36	36	36															
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>58</b>	<b>50</b>		2	<b>30</b>		<b>14</b>	<b>28</b>		1	<b>14</b>			<b>22</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		2			3	3	36	108	108	58	50		2	30		14	28		1	14			22				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2			3	3	36	108	108	58	50		2	30		14	28		1	14			22				
							21	21		756	756	394	326	36	4	66		14	64		3	50			58		7	110	
							30	30		1080	1080	556	416	108	8	96		74	118		8	50			72	94	72	7	110

**Блок 2. Блок 2 «Практики»**

**Вариативная часть**

+	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														
									6	6		216	216		216														
									6	6		216	216		216														

**Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»**

**Вариативная часть**

+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность				123			144	144	36	5184	5184		5184			19				684		25				900	20		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)				78			51	51	36	1836	1836		1836																
									195	195		7020	7020		7020			19				684		25			900	20			
									195	195		7020	7020		7020			19				684		25			900	20			

**Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**

**Базовая часть**

+	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															
									9	9		324	324		288	36															
									9	9		324	324		288	36															

**ФТД.Факультативы**

**Вариативная часть**

+	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						2	16		24	32						
									4	4		144	144	76	68						2	16		24	32						
									4	4		144	144	76	68						2	16		24	32						





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

Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	<b>ОПК-2; ПК-10</b>
Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	<b>ОПК-1; ПК-7; УК-1</b>
Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	<b>ОПК-1; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-5</b>
Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	<b>ОПК-1; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-5</b>
Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	<b>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</b>
Кафедра биофизики (БиоФиз_ИФББ)	<b>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</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ПК-11</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>УК-3</b>