

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.03.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ



Врио ректора  
СФУ

Румянцев М.В.

20" \_\_\_\_\_ 2020 г.

06.06.01

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки Направленность (профиль) 03.02.03 Микробиология

Направленность программы: Микробиология

Кафедра: Базовая кафедра биотехнологии (БТ 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 БТ\_ИФББ \_\_\_\_\_ / Волова Т.Г./

Руководитель ДПКВК \_\_\_\_\_ / Григорьева О.А./

Считается 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>	<b>44</b>			<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>192</b>	<b>96</b>													<b>4</b>	<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	Общая микробиология	2					3	3	36	108	108	36	36	36						3	36			36	36					
+	Б1.В.03	Обработка экспериментальных данных		1				2	2	36	72	72	42	30		2	14	28		30											
+	Б1.В.04	Современные направления и методы микробных технологий		3				2	2	36	72	72	36	36													2	36			
+	Б1.В.05	Микробиология	6					3	3	36	108	108	36	36	36																
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>				<b>3</b>	<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	400	284	72	4	44	28	14	58		4	50		58	36	6	110		
									30	30		1080	1080	562	374	144	8	74	28	74	112		9	50		72	94	108	6	110	
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>																															

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			123 456		144	144	36	5184	5184		5184		18				648		25		900	21
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			78		51	51	36	1836	1836		1836											
							195	195		7020	7020		7020		18				648		25		900	21
							195	195		7020	7020		7020		18				648		25		900	21

### 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-3</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-2; ПК-3</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-2; ПК-3</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-2; ПК-3</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-2; ПК-3</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-2; ПК-3</b>
Базовая кафедра биотехнологии (БТ_ИФББ)	<b>ПК-1; ПК-2; УК-1</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-1; ПК-4</b>
Базовая кафедра биотехнологии (БТ_ИФББ)	<b>ПК-1; ПК-2; УК-1</b>
Базовая кафедра биотехнологии (БТ_ИФББ)	<b>ПК-1; ПК-2; УК-1</b>
	<b>ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ОПК-1; ПК-4; УК-1</b>

Базовая кафедра биотехнологии (БТ_ИФББ)	<b>ОПК-2; ПК-3</b>
Базовая кафедра биотехнологии (БТ_ИФББ)	<b>ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-3; УК-5</b>
Базовая кафедра биотехнологии (БТ_ИФББ)	<b>ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-3; УК-5</b>
Базовая кафедра биотехнологии (БТ_ИФББ)	<b>ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-3; УК-5</b>
Базовая кафедра биотехнологии (БТ_ИФББ)	<b>ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5</b>
Базовая кафедра биотехнологии (БТ_ИФББ)	<b>ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>ПК-4</b>
Управление Аспирантуры АСП	<b>УК-3</b>