

Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук"
(ФИЦ Биотехнологии РАН)

"СОГЛАСОВАНО"

Научный руководитель
ФИЦ Биотехнологии РАН

академик РАН В.О. Попов

План принят Ученым советом ФИЦ Биотехнологии РАН

Протокол № 6 от 03.09.2021

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор

ФИЦ Биотехнологии РАН
д.б.н. А.И. Федоров

2021 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (АСПИРАНТУРА)

06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Квалификация (степень)	Срок обучения очная форма	Срок обучения заочная форма
Исследователь. Преподаватель-исследователь	4 года	5 лет

Визы согласования

Заместитель директора по научной работе, к.б.н.

Заместитель директора по научной работе, д.б.н.

Начальник отдела аспирантуры

А.М. Камионская
Н.В. Пименов

А.М. Камионская

Н.В. Пименов

Е.С. Титова

Е.С. Титова

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор ФИЦ Биотехнологии РАН, д.б.н.

А.Н. Федоров



СТАБИЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению 06.06.01 "Биологические науки"

АСПИРАНТУРА

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (в том числе практик)	трудоёмкость			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ГОДАМ								коды компетенций
		З	Ф	О	1 год		2 год		3 год		4 год		
					40 недель	3Е	40 недель	3Е	40 недель	3Е	40 недель	3Е	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Блок 1	Блок 1. Образовательные дисциплины (модули)	30	30	1080	756	21	324	9					
Б.1.Б.	Базовая часть	9	9	324	324	9							
Б.1.Б.1.	Иностранный язык		4	144	144	4							УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-1
Б.1.Б.2.	История и философия науки		5	180	180	5							УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-2
Б.1.В.	Вариативная часть	21	21	756	432	12	324	9					
Б.1.В.ОД.1.	Педагогика высшей школы		3	108			108	3					ОПК-2, ПК-5
Б.1.В.ОД.2.	Методология научного творчества		2	72			72	2					УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
Б.1.В.ОД.3.	Отраслевой менеджмент		4	144			144	4					УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, ПК-1
Б.1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору студента (в соответствии с профилями 3 из предложенных)	12	12	432	432	12							УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
Блок 2	Блок 2 «Практики» и блок 3 «Научные исследования» - итого	201	201	7236	1404	39	1836	51	2160	60	1836	51	
	Блок 2 Практики		20	720			360	10	360	10			
	Научно-исследовательская практика		10	360			360	10					ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
	Педагогическая практика		10	360					360	10			ОПК-2, ПК-5
Блок 3	Блок 3 Научные исследования		181	6516	1404	39	1476	41	1800	50	1836	51	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
Блок 4	Блок 4. Государственная итоговая аттестация	9	9	324							324	9	
	Подготовка и сдача государственного экзамена по направлению и профилю подготовки		3	108							108	3	
	Подготовка и презентация научного доклада		6	216							216	6	
	Базовая часть - итого	18	18	648	324	9	0	0	0	0	324	9	
	Вариативная часть - итого	222	222	7992	1836	51	2160	60	2160	60	1836	51	
	ВСЕГО	240	240	8640	2160	60	2160	60	2160	60	2160	60	

Утверждено Ученым Советом

Протокол № 6 от 03.09.2021

Визы:

Заместитель директора по научной работе

Заместитель директора по научной работе

Начальник ОАиМ

А.М. Каминская

Н.В. Пименов

Е.С. Титова

*Приложение 1
к Учебному плану
подготовки аспирантов
по направлению подготовки
06.06.01 "Биологические науки"
на 2021/2022 учебный год*

Профиль 1	1.5.6.	Биотехнология
Профиль 2	1.5.4.	Биохимия
Профиль 3	1.5.3.	Молекулярная биология
Профиль 4	1.5.11.	Микробиология
Профиль 5	1.5.8.	Математическая биология, биоинформатика

"УТВЕРЖДАЮ"
 Директор ФИЦ Биохимии РАН, д.б.н.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2021/2022 учебный год
 по направлению 06.06.01 "Биологические науки"
 аспирантура
 Профиль 2: "Биохимия"

Принято на заседании Ученого совета
 Протокол № 6 от 03.09.2021

		Часов		Курс 1 - асп.						Курс 2 — асп.					Курс 3 — асп.				Курс 4 — асп.								
				40 нед						40 нед					40 нед				40 нед								
		Факт	Всего	в том числе			Ауд.			СР	Кредит	Ауд.			СР	Кредит	Ауд.			СР	Кредит	Ауд.			СР	Кредит	
				СР	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Лек			Лаб	Пр	Лек			Лаб	Пр	Лек			Лаб	Пр				
Блок 1	Блок 1. Образовательные дисциплины (модули)	30	1 080	662	418	134		152	470	21	66		66	192	9												
Б.1.Б.	Базовая часть	9	324	146	178	26		152	146	9																	
Б.1.Б.1.	Иностранный язык	4	144	18	126			126	18	4																	
Б.1.Б.2.	История и философия науки	5	180	128	52	26		26	128	5																	
Б.1.В.	Вариативная часть	21	756	516	240	108			324	12	66		66	192	9												
Б.1.В.ОД.1.	Педагогика высшей школы	3	108	72	36						18		18	72	3												
Б.1.В.ОД.2.	Методология научного творчества	2	72	48	24						12		12	48	2												
Б.1.В.ОД.3.	Отраслевой менеджмент	4	144	72	72						36		36	72	4												
Б.1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору аспиранта (3 из всех)	12	432	324	108	108			324	12																	
Б.1.В.ДВ.1.	Введение в биохимию XXI века	4	144	108	36	36			108	4																	
Б.1.В.ДВ.2.	Избранные главы биохимии	4	144	108	36	36			108	4																	
Б.1.В.ДВ.3.	Актуальные вопросы молекулярной биологии	4	144	108	36	36			108	4																	
Б.1.В.ДВ.4.	Физиология и биохимия микроорганизмов	4	144	108	36	36			108	4																	
Блок 2	Блок 2 «Практики» и блок 3 «Научные исследования» - итого	201	7 236	7 236					1 404	39				1 836	51				2 160	60				1 836	51		
	Блок 2 Практики	20	720	720										360	10				360	10							
	Научно-исследовательская практика	10	360	360										360	10												
	Педагогическая практика	10	360	360															360	10							
Блок 3	Блок 3 Научные исследования	181	6 516	6 516					1 404	39				1 476	41				1 800	50				1 836	51		
Блок 4	Блок 4 Государственная итоговая аттестация	9	324	324																				324	9		
	Подготовка и сдача государственного экзамена по направлению и профилю подготовки	3	108	108																				108	3		
	Подготовка и презентация научного доклада	6	216	216																				216	6		
	Всего часов по видам нагрузки					134		152	1 874		66		66	2 028					2 160					2 160			
	Всего часов									60					60						60					60	
	Всего кредитов	240							2 160					2 160					2 160					2 160			60

Визы:

Заместитель директора по научной работе

Руководитель профиля

Начальник ОАиМ

А.М. Каминская А.М. Каминская
М.С. Крицкий М.С. Крицкий
Е.С. Титова Е.С. Титова

