

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ БИОХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ им. Н.М. ЭМАНУЭЛЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Утверждено на заседании
Ученого совета ИБХФ РАН
(протокол № 56 от 26.02.2015)

«Утверждаю»

27.02.2015
Директор ИБХФ РАН
член-корр. РАН С.Д. Варфоломеев

**Структура программы очной аспирантуры по направлению подготовки
04.06.01 – «Химические науки»**

Научная специальность 02.00.04. «Физическая химия»

Индекс	Наименование блоков и дисциплин (модулей)	Объем (в з.е. /в часах)
1	2	3
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30 (1080)
Б1.Б	Базовая часть	9
Б1.Б1	История и философия науки	3 (108)
Б1.Б2	Иностранный язык	6 (216)
Б1.В	Вариативная часть	21 (756)
Б1.В.ОД.1	Биохимическая физика	6 (216)
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе	3 (108)
Б1.В.ОД.3	Физико-химические методы исследования	3 (108)
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	9
Б1.В.ДВ.1		3(108)
1	Физическая химия. В.ДВ.1.01	
2	Физическая химия биополимеров. Б1.В.ДВ.1.02	
Б1.В.ДВ.2		3 (108)
1	Концепция современного естествознания.	
Б1.В.ДВ.3		3 (108)
1	Физические основы биологических процессов Б1.В.ДВ.3.01	
2	Квантовая химия и строение молекул. Б1.В.ДВ.3.02	
	Блоки 2 и 3	201 (7236)
Б2	Блок 2 «Практики»	3 (108)
	Вариативная часть	3 (108)
Б2.1	Педагогическая практика	
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	198 (7128)
	Вариативная часть	
Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» (Базовая часть)	9 (324)
Б4.1	Государственная итоговая аттестация	9 (324)
ФТД	Факультативы	3
ФТД.1	Цикл методических семинаров	3 (108)
ФТД.2	Цикл методических семинаров	3 (108)
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	<u>240 (8640)</u>