

**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 февраля 2015 г.*  
Директор ИБХФ РАН  
член-корр. РАН С.Д. Варфоломеев

**Структура программы заочной 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
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>	<b>30 (1080)</b>
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)
<i>Б1.В.ДВ</i>	<i>Дисциплины по выбору</i>	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	
	<b>Блоки 2 и 3</b>	<b>261(9396)</b>
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>3 (108)</b>
	Вариативная часть	3 (108)
Б2.1	Педагогическая практика	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научно-исследовательская работа»</b>	<b>258(9288)</b>
	Вариативная часть	
Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» (Базовая часть)</b>	<b>9 (324)</b>
Б4.1	Государственная итоговая аттестация	9 (324)
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	<b>3</b>
ФТД.1	Цикл методических семинаров	3 (108)
ФТД.1	Цикл методических семинаров	3 (108)
	<b>Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)</b>	<b><u>300 (10800)</u></b>