

Утверждено  
 Декан  
 Факультета фундаментальной медицины

03.09.2015 года



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Факультет фундаментальной медицины

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 06.06.01 Биологические науки  
 направленность  
 03.01.02 Биофизика

квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь  
 срок обучения 4 года  
 форма обучения Аспирант - очный

**Календарный учебный график**

Год обучения	октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август					сентябрь				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30								
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	И	И						
2	И	И	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	И	И								
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	Г	Г	К	К					

Т - дисциплины (модули), базовая и вариативная часть  
 Н - научные исследования  
 П - педагогическая практика  
 И - исследовательская практика

С - сессия  
 К - каникулы  
 Г - государственная итоговая аттестация

Название элемента программы	трудоёмкость в зачетных единицах	распределе ние по семестрам		Трудоёмкость по семестрам										коды формируемых компетенций			
		промежуточных/ итоговых аттестаций (с оценкой)	промежуточных аттестаций (с зачетом)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
<b>Блок 1. Дисциплины(модули)</b>																	
<b>Базовая часть</b>	<b>9</b>																
История и философия науки	4	2*	1	2	2												УК-2; УК-5
Иностранный язык	5	2*	1	3	2												УК-3; УК-4
<b>Вариативная часть</b>	<b>21</b>																
Методология научных исследований	4	1		4													ОПК-2; ПК-1
Биофизика	6	4*	3			4	2										УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Психология и педагогика высшей школы	3	3				3											ОПК-5
Дисциплина по выбору	8		2; 4		4		4										ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
<b>Блок 2. Практики</b>																	
<b>Вариативная часть</b>	<b>21</b>																
Педагогическая практика	12		2; 4		6		6										УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-5
Исследовательская практика	9		3; 4		3	3	3										УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
<b>Блок 3. Научные исследования</b>																	
<b>Вариативная часть</b>	<b>180</b>																
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	180		1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8	18	16	17	18	27	33	27	24						УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>																	
<b>Базовая часть</b>	<b>9</b>																
Государственный экзамен	3	8										3					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	8										6					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
<b>Всего:</b>																	
<b>зачетных единиц</b>	<b>240</b>				27	33	27	33	27	33	27	33					
<b>промежуточных аттестаций (с зачетом)</b>	<b>17</b>				3	3	3	4	1	1	1	1					
<b>промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)</b>	<b>7</b>				1	2	1	1				2					

)\* - кандидатский экзамен

**Список дисциплин по выбору:**

Биофизика клетки и органов

Биофизические информационные технологии

Квантовая и молекулярная биофизика

Научная библиография по биофизике