

Утверждено  
 Декан  
 Физического факультета

26.10.2015 года



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Физический факультет

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 03.06.01 Физика и астрономия  
 направленность  
 01.04.23 Физика высоких энергий

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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П				
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т				
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П				
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	С									Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н								
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Г	Г	Г	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	5	2*		3	2												УК-1; УК-2
Иностранный язык	4	2*		2	2												УК-3; УК-4
<b>Вариативная часть</b>	<b>21</b>																
Физика высоких энергий	3	5*						3									УК-1; УК-5; ПК-1
Дисциплина по выбору	15		2; 3; 3; 4; 4	3	6	6											УК-1; ПК-1
Основы преподавания физики в высшей школе	3		2	3													ОПК-2
<b>Блок 2. Практики</b>																	
<b>Вариативная часть</b>	<b>9</b>																
Педагогическая практика	9		4		3	6											УК-3; УК-4; ОПК-2
<b>Блок 3. Научные исследования</b>																	
<b>Вариативная часть</b>	<b>192</b>																
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	192		1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8	20	25	21	18	27	30	30	21						УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>																	
<b>Базовая часть</b>	<b>9</b>																
Государственный экзамен	3	8									3						УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-2
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; ПК-1
<b>Всего:</b>																	
<b>зачетных единиц</b>	<b>240</b>			25	35	30	30	30	30	30	30						
<b>промежуточных аттестаций (с зачетом)</b>	<b>15</b>			1	3	3	4	1	1	1	1						
<b>промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)</b>	<b>5</b>				2			1			2						

)\* - кандидатский экзамен