

Утверждено  
 Декан Химического факультета

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
 Химический факультет



03.09.2015 года

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

04.06.01 Химические науки

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Направленность: Математическая и квантовая химия

срок обучения 4 года

форма обучения: Аспирант – очный

Название элемента программы	трудоемкость в зачетных единицах	распределение по семестрам		Трудоемкость по семестрам								коды формируемых компетенций		
		промежуточные x/ итоговых аттестаций (с оценкой)	промежуточные x аттестаций (с зачетом)	1	2	3	4	5	6	7	8			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>														
<b>Базовая часть</b>	<b>9</b>													
История и философия науки	4	2	1	2	2									УК-1; УК-2; УК-6
Иностранный язык	5	2	1	2	3									УК-3; УК-4; УК-6
<b>Вариативная часть</b>	<b>21</b>													
<b>Специальность (Математическая и квантовая химия)</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					<b>1</b>							УК-1; ОПК-1; ПК
Дисциплина по направленности программы (Современные вычислительные методы в химии)	5		3,4			3	2							УК-1; УК-6; ОПК-1; ПК
Дисциплина по выбору	12		2; 3; 4; 5		3	3	3	3						УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ПК
Дисциплина педагогической направленности по выбору	3		2		3									УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3

<b>Блок 2. Практики</b>													
<b>Вариативная часть</b>													
Педагогическая практика		9		3; 4; 5			3	3	3				УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Исследовательская практика		24		1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8	3	3	3	3	3	3	3	3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК
<b>Блок 3. Научные исследования</b>													
<b>Вариативная часть</b>													
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		168	2; 4; 6	1; 3; 5; 7; 8	20	19	15	21	18	30	24	21	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>													
<b>Базовая часть</b>													
Государственный экзамен		3	8									3	УК-4; УК-6; ОПК-3
Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		6	8									6	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК
<b>Всего:</b>													
<b>зачетных единиц</b>		240			27	33	27	33	27	33	27	33	
<b>промежуточных аттестаций (с зачетом)</b>		25			4	3	5	4	4	1	2	2	
<b>промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)</b>		8				3		2		1		2	