

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: Физическая 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 х/ итоговых аттестаций (с оценкой)	промежуточные х 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 (Физическая химия)</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					<b>1</b>							УК-1; ОПК-1; ПК
Дисциплина по направленности программы (Современная физическая химия)	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>	<b>33</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	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>	<b>168</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	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>	<b>9</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		