

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: Химия твердого тела

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>												
Специальность "Химия твердого тела"	1	4							<b>1</b>				УК-1; ОПК-1; ПК
Дисциплина по направленности программы (Основные концепции химии твердого тела)	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	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	22	18	29	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>	<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		1		2		2	