

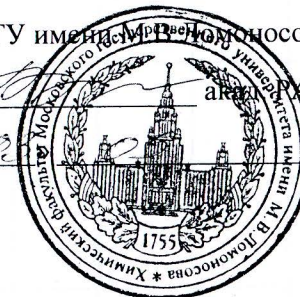
«Утверждаю»

Декан химического факультета

МГУ имени М.В.Ломоносова

академик АН, проф. В.В.Лунин

« 2 » 2015 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН¹

подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура)

Направление 04.06.01 Химические науки

Направленность (профиль) Химия элементоорганических соединений

Срок обучения - 4 года

Форма обучения – очная

Индекс	Наименование элемента образовательной программы	ОБЪЕМ в зачетных единицах	Распределение по периодам обучения (в зачетных единицах)								Промежуточная / итоговая аттестации	Планируемые результаты обучения по элементу образовательной программы
			1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
Блок 1. Дисциплины (модули)		30										
Базовая часть		9										

¹ Учебный план составлен на основе Учебного плана подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура), направление подготовки 04.06.01 Химические науки, направленность (профиль) подготовки – Химия элементоорганических соединений, утвержденного 27.06.2014 г., с учетом изменений в ОС МГУ, внесенных Приказом №831 по МГУ имени М.В.Ломоносова от 31.08.2015 «Об утверждении изменений в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты МГУ для программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».

1.1	История и философии науки	4	2							Промежуточная аттестация (зачет)	УК-1; УК-2; ОПК-1
			2							Промежуточная аттестация (экзамен кандидатского минимума)	
1.2	Иностранный язык	5	2							Промежуточная аттестация (зачет)	УК-3, УК-4; ОПК-2
			3						Промежуточная аттестация (экзамен кандидатского минимума)		
Вариативная часть		21									
Дисциплины в соответствии с направленностью программы, в том числе		21									
1.3	Дисциплины обязательные для всех обучающихся по направленности программы:										
	Методы элементоорганической химии в создании физиологически активных веществ	3				3				Промежуточная аттестация (экзамен)	УК-1; УК-3; УК-5(6); ОПК - 1; ОПК-2;

											кандидатского минимума)	ОПК-3; ПК-7
1.4	Дисциплины по выбору для обучающихся по направленности программы ² :	9									Аттестация (зачет)	УК-1; УК-3; УК-5(6); ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7
				3							Промежуточная аттестация (зачет)	
					3						Промежуточная аттестация (зачет)	
						3					Промежуточная аттестация (зачет)	
1.5	Общеуниверситетские дисциплины и дисциплины, реализуемые в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность	6					6				Промежуточная аттестация (зачет)	УК-1; УК-3; УК-5(6); ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3

² Аспирант имеет возможность выбирать одну из списка ежегодно обновляемых дисциплин в соответствии с проблематикой и направленностью основной образовательной программы, реализуемой на химическом факультете МГУ: «Физико-химические методы анализа в органической химии» / «Органическая и элементоорганическая химия окружающей среды»/ «Изучение реакций на молекулярном и наноразмерном уровнях современными физико-химическими методами»/ «Металлорганическая химия в синтезе и катализе»

1.6	Дисциплина, направленная на подготовку к преподавательской деятельности (по выбору обучающегося) ³	3		3							Промежуточная аттестация (зачет)	УК-3; УК-5(6); ОПК -2; ОПК-3
Научно-исследовательская работа и практики в том числе:		201	23	22	24	27	21	33	27	24		
Блок 2. Практики (вариативная часть)		33	3	3	6	6	6	3	3	3		УК-1; УК2; УК-3; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-3
2.1	Педагогическая практика	9			3						Промежуточная аттестация (зачет)	УК- 3; ОПК-3
						3				Промежуточная аттестация (зачет)		
							3			Промежуточная аттестация (зачет оценкой) с		
2.2.	Исследовательская практика	24	3								Промежуточная аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4;

³ Аспирант имеет возможность выбирать одну из следующих дисциплин: «Теория и методика обучения фундаментальной и прикладной химии» / «Электронное обучение в деятельности преподавателя» / «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» / «Методика преподавания естественнонаучных дисциплин» / «Основы методики обучения на примере дисциплины "Химия"» / «Введение в демонстрационный эксперимент» или другую дисциплину в соответствии с проблематикой и направленностью программы

										(зачет)	
			3							Промежуточная аттестация (зачет)	
				3						Промежуточная аттестация (зачет)	
					3					Промежуточная аттестация (зачет)	
						3				Промежуточная аттестация (зачет)	УК-5(6); ОПК-2; ОПК-2; ПК-7
							3			Промежуточная аттестация (зачет)	
								3		Промежуточная аттестация (зачет)	
									3	Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)	
Блок 3 <i>Научные исследования (вариативная часть)</i>		168	20							Промежуточная аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4;

									(зачет)	УК-5(6); ОПК-2; ОПК-2; ПК-7
		19							Промежуточная аттестация (отчет, зачет с оценкой)	
			18						Промежуточная аттестация (отчет, зачет)	
				21					Промежуточная аттестация (отчет, зачет с оценкой)	
					15				Промежуточная аттестация (зачет)	
						30			Промежуточная аттестация (отчет, зачет с оценкой)	
							24		Промежуточная аттестация (зачет)	
								21	Промежуточная аттестация (отчет, зачет с оценкой)	

