

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ
И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

Шифр и наименование группы научных специальностей:

1.4. Химические науки

Шифр и наименование научной специальности:

1.4.8. Химия элементоорганических соединений

Наименование	ЗЕ
1. НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ	
Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	188
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, подготовка заявок на получение патентов на изобретения, апробация работы на конференциях	12
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	7
2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ	39
Обязательные дисциплины:	
История и философия науки	4
Иностранный язык	5
Химия элементоорганических соединений	9
Дисциплины по выбору:	
Физическая химия	6
Органическая химия	6
Факультативы:	
Физико-химические методы исследования структуры веществ	3
Основы стереохимии	3
Практика:	
Научно-исследовательская практика	11
Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике:	
Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1
Кандидатский экзамен по иностранному языку	1
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Химия элементоорганических соединений"	1
Научно-исследовательская практика (аттестация)	1
3. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	6
Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	6
Объем программы аспирантуры (без учета факультативных дисциплин):	252