

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

Шифр и наименование группы научных специальностей:

**1.4. Химические науки**

Шифр и наименование научной специальности:

**1.4.4. Физическая химия**

<b>Наименование</b>	<b>ЗЕ</b>
<b>1. НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ</b>	
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
<b>2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ</b>	39
<b>Обязательные дисциплины:</b>	
История и философия науки	4
Иностранный язык	5
Физическая химия	9
<b>Дисциплины по выбору:</b>	
Химия элементоорганических соединений	6
Органическая химия	6
<b>Факультативы:</b>	
Физико-химические методы исследования структуры веществ	3
Основы стереохимии	3
<b>Практика:</b>	
Научно-исследовательская практика	11
<b>Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике:</b>	
Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1
Кандидатский экзамен по иностранному языку	1
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине " Физическая химия"	1
Научно-исследовательская практика (аттестация)	1
<b>3. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	6
Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	6
<b>Объем программы аспирантуры (без учета факультативных дисциплин):</b>	<b>252</b>