

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВПО "Башкирский государственный университет"  
Бирский филиал

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

04.04.01

Направление: Химия

Магистерская программа: "Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность"

**Кафедра:** Химии и методики обучения химии

**Факультет:** Биологии и химии

**Виды деят.:** научно-исследовательская; научно-педагогическая;

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1042

23.09.2015

## Согласовано

Проректор по УР

Зам.директора по УР БФ

Декан

Зав.кафедрой

 / Ямбаев Ю.А./  
 / Сафиханов Р.Я./  
 / Козлова Г.Г./  
 / Онина С.А./

Утверждаю

Ректор

" "









РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '04.04.01\_Химия\_магистратура 3+.plx.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-7
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-7</b>
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	ОПК-4	ОПК-5									
Б1.Б.2	Компьютерные технологии в науке и образовании	3	ОК-2	ОПК-2									
Б1.Б.3	Философские проблемы естествознания	6	ОК-1	ОК-2	ОК-3								
Б1.Б.4	Актуальные задачи современной химии	5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4								
Б1.В.ОД.1	Избранные главы математики	1	ОК-1	ОК-3									
Б1.В.ОД.2	Избранные главы физики	7	ОК-1	ОК-3	ОПК-2								
Б1.В.ОД.3	Квантовая механика и квантовая химия	5	ОК-3	ОПК-1									
Б1.В.ОД.4	Статистическая термодинамика	7	ОК-2	ОК-3									
Б1.В.ОД.5	Органические реагенты в анализе объектов окружающей среды	5	ОПК-3	ПК-2									
Б1.В.ОД.6	Стандартные образцы объектов окружающей среды	5	ОПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.7	Технология производства, утилизация отходов и создание экологически чистых биоразлагаемых полимеров	5	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.В.ОД.8	Химия окружающей среды и химический мониторинг	5	ОПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.9	Современные методы инструментального анализа	5	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.1	Методика преподавания химии в высшей школе	5	ОК-2	ПК-7									
Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные задачи преподавания химии в свете реализации ФГОС	6	ОК-2	ПК-7									
Б1.В.ДВ.2.1	Методы хроматомасспектропии в экологическом мониторинге	5	ОПК-3	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.2.2	Оптические методы анализа объектов окружающей среды	5	ОПК-3	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.3.1	Методы радиационного контроля окружающей среды	5	ОПК-3	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.3.2	Радиоспектроскопические методы в современной экспертизе	5	ОПК-3	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.4.1	Анализ пищевых продуктов	5	ОПК-3	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.4.2	Квантовая химия-важнейший метод идентификации соединений	5	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.5.1	Молекулярное моделирование в химической экспертизе	5	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.5.2	Теоретические и практические аспекты молекулярного дизайна	5	ПК-2	ПК-3									
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-7</b>				
Б2.У.1	Научно-исследовательская практика		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б2.П.1	Научно-педагогическая практика		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7						
Б2.П.2	Предквалификационная практика		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б2.П.3	Выполнение и подготовка выпускной работы		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						

