

**Учебный план
образовательной магистерской программы
«Химия в интересах устойчивого развития»**

II. Программа специализированной подготовки магистра										
Индекс	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Трудоёмкость в кредитах	Трудоёмкость по ГОС	Всего часов		Распределение по семестрам				Форма итогового контроля зач./экз.
				из них		9 18 нед	10 13 нед	11 18 нед	12 13 нед	
				ауд. занятия	самостоят. работа					
М.І	Общенаучная программы часть	11	330							
М.І.1	Фундаментальный естественнонаучный (поддерживающий) цикл	3	90							
	<i>Профилированные дисциплины</i>	3	90							
	Химия и токсикология окружающей среды	3	90	60	30	2	2			Зач., экз
М.І.2.	Базовые гуманитарно-социальные дисциплины	6	180							
	Философские проблемы естествознания	3	90	30	60			2		Экз
	Иностранные язык	3	90	60	30	2	2			2 зач.
М.І.3.	Дисциплины по выбору	2	60							
М.ІІ.1	Научно-профессиональный теоретический цикл	37	1110							
М.ІІ.	Базовые дисциплины	3	90							
	Устойчивое развитие и роль химии в его осуществлении	3	90	60	30		2	2		зач.
М.ІІ.2	Научно-профилированные дисциплины	34	1020							
	Техногенные системы и экологический риск	7	210	72	138	3				зач., экз.
	Традиционные и нетрадиционные источники энергии	8	240	65	175		5			экз.
	Теоретические основы гетерогенного катализа	9	270	90	180			5		зач., экз.
	Методы реализации зеленых процессов	6	180	54	126	1		2		зач., экз.
	Дисциплины по выбору	4	120							
М.ІІ.3	Научно-исследовательский (переносимый) цикл	48	1440							
	Научно-исследовательские и педагогические практики	18	540							
	Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы	30	900							
М.ІІ.4	ИГА	24	720							
Подготовка магистра		120	360							
ВСЕГО (включая подготовку бакалавра)		360	10800							

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Настоящий примерный учебный план используется учебными заведениями при составлении своего рабочего учебного плана по направлению 5105000 – химия. В рабочем учебном плане рекомендуется сохранять позиции, указанные в примерном учебном плане для первых двух лет обучения.
2. Срок освоения специализированной программы подготовки магистра химии при непрерывной подготовке может составлять 112 недель, включая время первой научно-исследовательской практики после окончания бакалавриата.
3. План составлен в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки магистра по направлению 5105000 – химия.

Председатель Учебно-Методического Совета
по химии УМО университетов РФ
академик РАН, профессор

В.В.ЛУНИН