

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет
Биолого-химический факультет

План одобрен Ученым советом ИвГУ

Протокол № 1

29.08.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки

профиль физическая химия

Кафедра: Неорганической и аналитической химии, органической и физической химии, НИИ Наноматериалов

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук, преподавательская деятельность в области химии и смежных наук;

Квалификация (степень): Исследователь-Исследователь

Год начала подготовки 2014

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт 869

Срок обучения: 4г

30.07.2014

Согласовано

Проректор по научной работе

Декан

Зав. кафедрой

Нач. отдела подготовки НПКВК

Зав. кафедрой

Директор НИИ наноматериалов

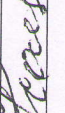
 / Польшанский Д.И./

 / Ключев М.В./

 / Сырбу С.А./

 / Буданова И.А./

 / Ключев М.В./

 / Усольцева Н.В./



Егоров В.Н.

августа 20 14 г.

	Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				240	240	240	60	60	60	60	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	13	5	9	3	
Базовая часть				9	9	9	9				
Вариативная часть				21	21	21	4	5	9	3	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	47	55	51	48	
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	15	15	15		9		6	
Базовая часть											
Вариативная часть				15	15	15		9		6	
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	186	186	186	47	46	51	42	
Базовая часть											
Вариативная часть				186	186	186	47	46	51	42	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9				9	
Базовая часть				9	9	9				9	
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			41.7%							
	в интерактивной форме			0%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.2			52.7	51	52.7	47.7	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)										
	в период гос. экзаменов			54						54	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР			108			216	72	108	36	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		1	1	
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	2	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)										

Индекс	Наименование	формы контроля				Всего часов				ЗЕТ				Распределение по курсам										ЗЕТ в 3-й нед.				ЗЕТ в 3-й нед.				ЗЕТ в 3-й нед.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Экспертная	Защита	Зачеты	Зачеты с оценкой	в том числе из них				Экспертная	Факт	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				ЗЕТ	ЗЕТ в 3-й нед.	ЗЕТ в 3-й нед.	ЗЕТ в 3-й нед.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	Итого	4	6	3	8640	8640	432	180	252	7344	108	240	240	108	108	252	60	18	54	108	60	36	72	216	60	18	18	72	108	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Индекс	Наименование	Каф	формируемые компетенции									
			ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б1.Б.1	Иностранный язык	443	УК-3									
Б1.Б.2	История и философия науки	2558	ОПК-1	УК-1	УК-2							
Б1.В.ОД.1	Проектирование образовательного процесса в вузе	38	ОПК-3									
Б1.В.ОД.2	Иностранный язык для профессиональной коммуникации	443	УК-4									
Б1.В.ОД.3	Избранные главы физической химии	37	ОПК-1									
Б1.В.ОД.4	Супрамолекулярная химия	25	ОПК-1	ПК-2								
Б1.В.ОД.5	Методика преподавания дисциплин химического профиля в вузе	25	ОПК-3									
Б1.В.ОД.6	История и методология химии	25	ОПК-3									
Б1.В.ДВ.1.1	Методы исследования жидкокристаллических систем	2527	ОПК-1	ПК-2								
Б1.В.ДВ.1.2	Методы определения молекулярной структуры		ОПК-1	УК-5								
Б2	Блок 2 «Практика»		ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-5			
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-3									
Б2.2	Исследовательская практика		ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5	ПК-1	ПК-2				
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б3.1	НИР аспиранта		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б4.1	Государственный экзамен		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б4.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б4.Д.1	Подготовка и защита ВКР (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
ФТД	Факультативы											

Принято, промучено
и скреплено печатью
на 5 (пяти) листах



[Handwritten signature]

