



Утверждаю

И.о. директора, д.х.н. Кривдин Л.Б.

" 20 " мая 20 15 г.

План одобрен Ученым советом
Протокол № 5
от 19.05.2015 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

04.06.01

Химические науки

Профиль (направленность): Высокомолекулярные соединения

Отдел:

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

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки 2015

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт 869

Срок обучения: 4г

30.07.2014

Согласовано

И.о. зам. директора, д.х.н.

 / Розенцвейг И.Б./

Старший научный сотрудник, к.х.н.

 / Комарова Т.Н./

Рабочий план учебной подготовки аспирантов, направление подготовки: 04.06.01 - Химические науки, направленность (профиль): Высокомолекулярные соединения

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов в том числе					ЗЕТ		Распределение по курсам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	К.э.к. замены	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1 Часов					Курс 2 Часов					Курс 3 Часов					Курс 4 Часов									
													Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС				Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС
	Итого	4	11	2	3	8820	8820	715	7853	252	245	245	117	153	1 890	144	64	90	81	1 953	72	61	27	27	2 106	60					2 124	36	60				
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	2	3	8640	8640	679	7709	252	240	240	99	153	1 764	144	60	81	81	1 926	72	60	27	27	2 106	60					2 124	36	60				
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%							43%	37%	20%																											
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	2	5	1	3	1080	1080	468	396	216	30	30	99	153	180	144	16	81	81	162	72	11	27	27	54	3											
Б1.Б	Базовая часть				2	324	324	162	90	72	9	9	54	108	90	72	9																				
Б1.Б.1	История и философия науки				1	144	144	54	54	36	4	4	54		54	36	4																	36		УК-1, 2	
Б1.Б.2	Иностранный язык				1	180	180	108	36	36	5	5		108	36	36	5																36		УК-3, 4		
*																																					
Б1.В	Вариативная часть	1	5	1	1	756	756	306	306	144	21	21	45	45	90	72	7	81	81	162	72	11	27	27	54	3											
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	3	1		648	648	252	252	144	18	18	45	45	90	72	7	63	63	126	72	9	18	18	36	2											
Б1.В.ОД.1	Химия высокомолекулярных соединений	2			4	216	216	90	90	36	6	6						45	45	90	36	6											36		ОПК-1,2,3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5		
Б1.В.ОД.2	Основы синтеза и химии мономеров			1		144	144	54	54	36	4	4	27		27	54	36	4															36		ПК-2		
Б1.В.ОД.3	Основы физико-химических методов исследования высокомолекулярных соединений и полимерных композиционных материалов		1			108	108	36	36	36	3	3	18		18	36	36	3														36		ПК-4			
Б1.В.ОД.4	Механизмы органических реакций		2			108	108	36	36	36	3	3						18		18	36	36	3									36		ПК-3			
Б1.В.ОД.5	Педагогика и психология высшей школы		3			72	72	36	36		2	2								18		18	36		2							36		ОПК-3; ПК-1; УК-1,5			
*																																					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			108	108	54	54		3	3						18	18	36		2	9	9	18	1											
Б1.В.ДВ.1																																					
1	Органическая химия		2			72	72	36	36		2	2						18	18	36		2										36		ПК-3			
2	Теоретические основы органической химии		2			72	72	36	36		2	2						18	18	36		2									36		ПК-3				
Б1.В.ДВ.2																																					
1	Химия элементоорганических соединений		3			36	36	18	18		1	1												9	9	18	1					36		ПК-3			
2	Основы стереохимии		3			36	36	18	18		1	1											9	9	18	1					36		ПК-3				
*																																					
	Итого по Блокам 2 и 3		4	1		7236	7236	211	7025		201	201					44									49							51				
Индекс	Наименование				Часов					ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции					
					По ЗЕТ	Всего	Контакт. р.	СРС	Контр.	Эксп	Факт		Итого	СРС	Ауд	Итого			СРС	Ауд	Итого	СРС			Ауд	Итого	СРС	Ауд									
Б2	Блок 2 «Практики»		4	1		540	540	11	529		15	15																									
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	Вар		3		108	108	2	106		3	3											2		108	106	2	3				36	1,5	ОПК-3; ПК-1			
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		3-4		432	432	9	423		12	12											5	1/3	288	282	6	8	2	2/3	144	141	3	4	36	1,5	УК-1,2,3,4,5; ПК-1,2; ОПК-1,2,3
*																																					
						Часов					ЗЕТ			Часов						Часов						Часов				Часов	ЗЕТ						

Индекс	Наименование	Вар.			По	Всего	Конта	СР	Контр.	Эксп	Факт	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	в	в	Компетенции						
			ЗЕТ	ЗЕТ	кт.р.	Контр.	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	ЗЕТ	в									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6696	6696	200	6496		186	186	29	1/3	1584	1534	50	44	32	2/3	1764	1714	50	49	30	2/3	1656	1606	50	46	31	1/3	1692	1642	50	47			
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		1-4	6696	6696	200	6496		186	186	29	1/3	1584	1534	50	44	32	2/3	1764	1714	50	49	30	2/3	1656	1606	50	46	31	1/3	1692	1642	50	47	36	1,5	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5
*																																						
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Заче	Часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Час	ЗЕТ	Компетенции				
					По	Всего	Конта	СР	Контр.	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд	Итого
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	1				324	324		288	36	9	9																		6		324	288	36	9	36	1,5	
Индекс	Наименование	Экз	Заче	Заче	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Час	ЗЕТ	Компетенции	
					По	По	Конта	СР	Контр.	Эксп	Факт																				Итого	СР	Ауд					Итого
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108		72	36	3	3																	2			72	36	3				
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Баз	4			108	108		72	36	3	3																2			72	36	3	36	1,5	ОПК-1,2,3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5		
Индекс	Наименование	Экз	Заче	Заче	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Час	ЗЕТ	Компетенции	
					По	По	Конта	СР	Контр.	Эксп	Факт																				Итого	СР	Ауд					Итого
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216		216		6	6																	4			216		6				
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	4			216	216		216		6	6																	4			216		6	36	1,5	ОПК-1,2,3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5	
*																																						
Индекс	Наименование	Экз	Заче	Заче	Часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Час	ЗЕТ	Компетенции
					По	Всего	Конта	СР	Контр.	Эксп	Факт																											
ФТД	Факультативы		2			180	180	36	144		5	5	18				4	9																				
ФТД.1	Физическая химия		1			144	144	18	126		4	4	18				4																					ОПК-1, ПК-4
ФТД.2	Применение спектроскопии ЯМР для изучения структуры элементоорганических соединений		2			36	36	9	27		1	1					9																				ОПК-1, ПК-4	
*																																						