



## Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность:

Направление подготовки: 04.00.00 Химические науки

Направленность программы: 04.06.01.01 Гетерогенные реакции

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ											Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																								Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции			
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Всего	в том числе						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																				
							Экзамен	Аудиторные	Лекции	Практические	КСР	СРС	1 семестр 19 нед.		2 семестр 21 нед.		3 семестр 19 нед.		4 семестр 21 нед.		5 семестр 19 нед.		6 семестр 18 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 15 нед.																		
													Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС													
<b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																																													
Базовая часть (обязательная)					324																																								
Фил	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	144	36	36	18	16	2	72	9	7	2	36	9	9		36																			4	УК-1, УК-2, УК-5					
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2		1	180	36	72		68	4	72		32	4	36		36		36																			5	УК-3, УК-4					
Вариативная часть (обязательная)					576																																								
ХБТ	Б1.В.01	Неорганическая химия	5		4	144	36	12	5	6	1	96												5	1	66	6	30												4	ПК-1, ПК-2, ПК-3				
ХБТ	Б1.В.02	Гетерогенные реакции в неорганических системах			4, 5	144		12	5	5	2	132												5	1	66	5	1	66												4	ПК-1, ПК-3			
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы			4	72		18	8	8	2	54												8	8	2	54												2	ОПК-3					
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности			3	72		18	8	8	2	54												8	8	2	54												2	УК-4, ОПК-1					
ХБТ	Б1.В.05	Научный семинар			1, 2, 4, 6, 7, 8	144		72		64	8	72		8	1	9		16	2	18												8	1	9	16	2	18	8	1	9	4	УК-1, ПК-1			
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					180																																								
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях			3	108		36		32	4	72												32	4	72												3	УК-1, ОПК-1						
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации			3	108		36		32	4	72												32	4	72												3	УК-3, УК-4						
ХБТ	Б1.ДВ.01.3	Фазовые равновесия и фазовые превращения			3	108		36		32	4	72												32	4	72												3	ПК-1						
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций			4	72		18		16	2	54															16	2	54												2	УК-4			
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Психология научно-педагогического творчества			4	72		18		16	2	54															16	2	54												2	УК-5			
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности			4	72		18		16	2	54															16	2	54												2	УК-1, УК-2, УК-5			
ХБТ	Б1.ДВ.02.4	Поверхностные явления			4	72		18		16	2	54															16	2	54												2	ПК-1			
Всего по блоку Б1:					1080	108	294	44	223	27	678	144				162				180				306				108				18				36				18				30	
<b>Блок 2 (Б2). Практики</b>																																													
Вариативная часть (обязательная)					216																																								
ХБТ	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5, 6	108						108																														3	ОПК-3		
ХБТ	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика			6, 7	108						108																															3	ОПК-2, ПК-2	
Всего по блоку Б2:					216																																								
<b>Блок 3 (Б3). Научные исследования</b>																																													
Вариативная часть (обязательная)					7020																																								



## Сводные показатели

Научная специальность:

Направление подготовки: 04.00.00 Химические науки

Направленность программы: 04.06.01.01 Гетерогенные реакции

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (Н,П)			Научные исследования			Госэкзамен			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	135	171	72	378	10,5	0	0	0	33	0	49,5	0	0	0	2160	60
2	111	375	0	486	13,5	0	0	0	31	0	46,5	0	0	0	2160	60
3	21	105	36	162	4,5	3	0	4,5	34	0	51	0	0	0	2160	60
4	27	27	0	54	1,5	1	0	1,5	32	0	48	6	0	9	2160	60
Итого	294	678	108	1080	30	4	0	6	130	0	195	6	0	9	8640	240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	30
Процент дисциплин по выбору аспиранта от общего объема вариативной части	23,81
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	14,97