

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Технология неорганических веществ

Направление подготовки: 18.06.01 Химическая технология

Направленность программы: 18.06.01.83 Технология неорганических веществ

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ																												Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции																				
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																																	
						1 курс														2 курс																																			
						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.					
Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС																								
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																																							
Базовая часть (обязательная)					324																																																		
ФизП	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-6, 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																																																		
ХТ	Б1.В.01	Технология неорганических веществ	5		4	144	36	12	5	6	1	96															5	1	66	6	30												4	ПК-1, ПК-2											
ХТ	Б1.В.02	Инновации в нанотехнологиях			4, 5	144		12	5	5	2	132															5	1	66	5	1	66												4	ПК-2, ПК-1										
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы			4	72		18	8	8	2	54															8	8	2	54												2	ОПК-6												
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности			3	72		18	8	8	2	54															8	8	2	54												2	ОПК-2, УК-4												
ХТ	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	ОПК-3											
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-2													
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации			3	108		36		32	4	72															32	4	72												3	УК-4, УК-3													
ХТ	Б1.ДВ.01.3	Математическое моделирование ХТС			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, ОПК-3													
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Психология научно-педагогического творчества			4	72		18		16	2	54															16	2	54												2	УК-6													
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности			4	72		18		16	2	54															16	2	54												2	УК-6, УК-1, УК-2													
ХТ	Б1.ДВ.02.4	Избранные главы физической химии			4	72		18		16	2	54															16	2	54												2	ПК-1, ОПК-1													
Всего по блоку Б1:					1080	108	294	44	223	27	678	144	162	180	306	108	18	36	18	30																																			
Блок 2 (Б2). Практики																																																							
Вариативная часть (обязательная)					216																																																		
ХТ	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5, 6	108					108															54		54												3	ОПК-6														
ХТ	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика			6, 7	108					108																	54		54												3	ОПК-1, УК-1, УК-2, ОПК-5												
Всего по блоку Б2:					216																																																		
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																																							
Вариативная часть (обязательная)					7020																																																		

ХТ	Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510	3510	432	486	432	450	432	432	486	360	97,50	ОПК-5, ОПК-4, ОПК-1				
ХТ	Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510	3510	432	432	432	360	486	486	432	450	97,50	ОПК-4, ОПК-1, ОПК-5				
Всего по блоку Б3:				7020	7020	864	918	864	810	918	918	918	810	195					
Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																			
Базовая часть (обязательная)				324															
ХТ	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108	108								108	3					
ХТ	Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216	216								216	6					
Всего по блоку Б4:				324	324								324	9					
Итого:																			
По учебному плану, АЧ:				8640	108	294	44	223	27	8238	144	162	180	306	162	126	90	342	240
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:										3 / 7,58	3 / 7,71	3 / 9,47	3 / 14,57	1 / 8,53	1 / 7,00	1 / 5,00	1 / 22,80		
Экзаменов:				3							2			1					
Зачетов:				15						3	1	2	5	1	1	1	1		

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 СРС - самостоятельная работа

Сводные показатели

Научная специальность: Технология неорганических веществ

Направление подготовки: 18.06.01 Химическая технология

Направленность программы: 18.06.01.83 Технология неорганических веществ

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