

Специальность: 7-06-0711-01 Производство неорганических веществ и материалов

Срок обучения: 1 год
 Форма получения образования:
 очная (дневная)

План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам						
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс					
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр,			2 семестр,		
										15 недель	9 недель	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов
1	Государственный компонент			648	186	90	96			324	98	9	324	88	9
1.1	Модуль "Физико-химические процессы формирования гетерогенных систем"			324	134	66	68			108	46	3	216	88	6
1.1.1	Координационная химия	1		108	46	22	24			108	46	3			
1.1.2	Кинетика гетерогенных процессов		2	108	42	22	20						108	42	3
1.1.3	Физико-химические основы образования дисперсных и нанодисперсных систем	2		108	46	22	24						108	46	3
1.2	Модуль "Научно-исследовательская работа"			324	52	24	28			216	52	6	108		3
1.2.1	Научно-исследовательский семинар		1,2	216						108		3	108		3
1.2.2	Информационные технологии в науке и производстве	1		108	52	24	28			108	52	3			
2	Компонент учреждения образования			918	398	156	190	52		628	268	18	290	130	9
2.1	Иностранный язык для делового и профессионального общения		1	108	52			52		108	52	3			
2.2	Модуль "Информационные технологии отрасли"			304	130	62	68			206	86	6	98	44	3
2.2.1	CAD/CAE системы	2		98	44	20	24						98	44	3
2.2.2	Применение прикладных программ для решения задач химической технологии		1	108	42	22	20			108	42	3			
2.2.3	Современные методы управления предприятием на основе систем искусственного интеллекта		1	98	44	20	24			98	44	3			
2.3	Модуль "Современные высокоэффективные процессы получения неорганических продуктов"			216	88	34	54			216	88	6			
2.3.1	Высокотемпературные процессы получения неорганических продуктов		1	108	44	18	26			108	44	3			
2.3.2	Тонкий неорганический синтез	1		108	44	16	28			108	44	3			
2.4	Модуль "Проектирование современных химических производств неорганических веществ"			290	128	60	68			98	42	3	192	86	6
2.4.1	Проектирование химических производств		2	94	42	20	22						94	42	3
2.4.2	Экологические проблемы в неорганической технологии	1		98	42	20	22			98	42	3			
2.4.3	Методы защиты материалов и оборудования химических производств от коррозии	2		98	44	20	24						98	44	3
2.5	Дополнительные виды обучения			/ 338	/ 218	/ 66	/ 24	/ 96	/ 32	/ 190	/ 130	/ 2	/ 148	/ 88	/ 7
2.5.1	Философия и методология науки *	/ 2		/ 124	/ 72	/ 40		/ 32	/ 48	/ 32		/ 76	/ 40	/ 3	
2.5.2	Иностранный язык *	/ 2		/ 142	/ 96		/ 96		/ 70	/ 48		/ 72	/ 48	/ 4	
2.5.3	Основы информационных технологий *	/ 1 ^а		/ 72	/ 50	/ 26	/ 24		/ 72	/ 50	/ 2				
Количество часов учебных занятий				1566	584	246	286	52		952	366	27	614	218	18
Количество часов учебных занятий в неделю										24			24		
Количество экзаменов				7						4			3		
Количество зачетов				8						5			3		

Производственная практика				Магистерская диссертация			Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
Научно-исследовательская	2	2	3	2	8	12	