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					
						Из них				I курс					
										1 семестр, 15 недель			2 семестр, 9 недель		
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц
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-химичесие 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[a]	/ 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	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
Научно-исследовательская	2	2	3	2	8	12	