

Специальность: **7-06-0711-05 Электрохимические производства и защита от коррозии**

Срок обучения: 1,5 года

Форма получения образования: заочная

План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов							Распределение по курсам и УС, ЛЭС									
				Всего	Аудиторных: дневная форма получения образования	Аудиторных: заочная форма получения образования	Из них				УС 1 нед	I курс			II курс					
							Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские		1 ЛЭС,			2 ЛЭС,			3 ЛЭС,		
												2	недели	2	недели	2	недели			
Ауд. часов	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц											
1	Государственный компонент			648	186	48	24	24			288	26	8	288	22	8	72	2		
1.1	Модуль "Физико-химические процессы формирования гетерогенных систем"			324	134	34	18	16			108	12	3	216	22	6				
1.1.1	Координационная химия	1		108	46	12	6	6			108	12	3							
1.1.2	Электрохимические методы защиты от коррозии		2	108	42	10	6	4						108	10	3				
1.1.3	Инновационные технологии нанесения гальванических покрытий	2		108	46	12	6	6						108	12	3				
1.2	Модуль "Научно-исследовательская работа"			324	52	14	6	8			180	14	5	72		2	72	2		
1.2.1	Научно-исследовательский семинар		1,2,3	216							72		2	72		2	72	2		
1.2.2	Информационные технологии в науке и производстве	1		108	52	14	6	8			108	14	3							
2	Компонент учреждения образования			918	398	106	48	42	16		314	38	9	304	34	9	300	34	9	
2.1	Иностранный язык для делового и профессионального общения		1	108	52	16			16		108	16	3							
2.2	Модуль "Информационные технологии отрасли"			304	130	34	18	16			206	22	6	98	12	3				
2.2.1	CAD/CAE системы	2		98	44	12	6	6						98	12	3				
2.2.2	Применение прикладных программ для решения задач химической технологии		1	108	42	10	6	4			108	10	3							
2.2.3	Математическое моделирование и расчеты электрохимических реакций		1	98	44	12	6	6			98	12	3							
2.3	Модуль "Проектирование современных производств"			192	84	20	12	8						98	10	3	94	10	3	
2.3.1	Проектирование химических производств		3	94	42	10	6	4									94	10	3	
2.3.2	Экологические проблемы в неорганической технологии	2		98	42	10	6	4						98	10	3				
2.4	Модуль "Высокоэффективные электрохимические процессы"			314	132	36	18	18						108	12	3	206	24	6	
2.4.1	Химические и иммерсионные покрытия		2	108	44	12	6	6						108	12	3				
2.4.2	Теория и практика композиционных электрохимических покрытий		3	108	44	12	6	6									108	12	3	
2.4.3	Электрохимическая энергетика		3	98	44	12	6	6									98	12	3	
2.5	Дополнительные виды обучения			/ 338	/ 218	/ 60	/ 18	/ 6	/ 26	/ 10	/ 132	/ 20		/ 134	/ 26	/ 7	/ 72	/ 14	/ 2	
2.5.1	Философия и методология науки *		/ 2	/ 124	/ 72	/ 20	/ 10		/ 10		/ 62	/ 10		/ 62	/ 10	/ 3				
2.5.2	Иностранный язык *		/ 2	/ 142	/ 96	/ 26		/ 26			/ 70	/ 10		/ 72	/ 16	/ 4				
2.5.3	Основы информационных технологий *		/ 3 ^а	/ 72	/ 50	/ 14	/ 8	/ 6									/ 72	/ 14	/ 2	
Количество часов учебных занятий				1566	584	154	72	66	16		602	64	17	592	56	17	372	34	11	
Количество часов учебных занятий в неделю											32			28			17			
Количество экзаменов				7							2			3			2			
Количество зачетов				9							4			3			2			
Производственная практика				Магистерская диссертация				Итоговая аттестация												
Название практики		Семестр	Неделя	Зачетных единиц		Семестр		Неделя		Зачетных единиц		Защита магистерской диссертации								
Научно-исследовательская		3	2	3		3		8		12										