

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		Ауд. часов	1 ЛЭС,			2 ЛЭС,			3 ЛЭС,		
													2 недели			2 недели			2 недели		
Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц							
1	Государственный компонент			648	186	48	28	8	8	4		288	26	8	180	10	5	180	12	5	
1.1	Модуль "Машины, аппараты, процессы"			324	134	34	22		8	4		108	12	3	108	10	3	108	12	3	
1.1.1	Конструкционное совершенствование оборудования для проведения технологических процессов	1		108	46	12	8		4			108	12	3							
1.1.2	Механика многофазных систем	3		108	46	12	8		4									108	12	3	
1.1.3	Инновационные технологии и оборудование производств отрасли		2	108	42	10	6			4					108	10	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	38	20			314	38	9	314	34	9	290	34	9	
2.1	Иностранный язык для делового и профессионального общения		1	108	52	16			16			108	16	3							
2.2	Модуль "Инновационные технологии"			304	128	32	18	10	4			98	10	3	108	10	3	98	12	3	
2.2.1	Современные методы управления предприятием на основе систем искусственного интеллекта		3	98	44	12	6	6										98	12	3	
2.2.2	Мехатроника и робототехника	2		108	42	10	6		4						108	10	3				
2.2.3	Методы исследования и моделирования процессов и агрегатов химических производств		1	98	42	10	6	4				98	10	3							
2.3	Модуль специальных дисциплин по выбору магистранта			216	88	24	12	12				108	12	3	108	12	3				
2.3.1	Методология и приборное оснащение диагностического оборудования химических производств / Численные методы расчета на прочность машин и аппаратов отрасли		2	108	44	12	6	6							108	12	3				
2.3.2	Холодильная и криогенная техника / Инновационные технологии очистки газов	1		108	44	12	6	6				108	12	3							
2.4	Модуль "Проектирование"			290	130	34	18	16							98	12	3	192	22	6	
2.4.1	Проектирование химических производств		3	94	42	10	6	4										94	10	3	
2.4.2	CAD/CAE-системы	2		98	44	12	6	6							98	12	3				
2.4.3	Теоретические основы коррозии металлов и сплавов / Теория разрушения материалов	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	76	46	28	4		602	64	17	494	44	14	470	46	14	
Количество часов учебных занятий в неделю												32			22				23		
Количество экзаменов				7								3			2				2		
Количество зачетов				9								3			3				3		
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											