

Специальность: 7-06-0714-03 Машины, агрегаты и процессы

Срок обучения: 1 год

Профилизация: Химические и нефтехимические производства

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, 15 недель			2 семестр, 9 недель		
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц
1	Государственный компонент			648	186	94	28	44	20	324	98	9	324	88	9
1.1	Модуль "Машины, аппараты, процессы"			324	134	70		44	20	108	46	3	216	88	6
1.1.1	Конструктивное совершенствование оборудования для проведения технологических процессов	1		108	46	24		22		108	46	3			
1.1.2	Механика многофазных систем	2		108	46	24		22					108	46	3
1.1.3	Инновационные технологии и оборудование производств отрасли		2	108	42	22			20				108	42	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	162	154	82		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 "Инновационные технологии"			304	128	60	48	20		304	128	9			
2.2.1	Современные методы управления предприятием на основе систем искусственного интеллекта		1	98	44	20	24			98	44	3			
2.2.2	Мехатроника и робототехника	1		108	42	22		20		108	42	3			
2.2.3	Методы исследования и моделирования процессов и агрегатов химических производств		1	98	42	18	24			98	42	3			
2.3	Модуль специальных дисциплин по выбору магистранта			216	88	42	46			216	88	6			
2.3.1	Методология и приборное оснащение диагностического оборудования химических производств / Численные методы расчета на прочность машин и аппаратов отрасли		1	108	44	22	22			108	44	3			
2.3.2	Холодильная и криогенная техника / Инновационные технологии очистки газов	1		108	44	20	24			108	44	3			
2.4	Модуль "Проектирование"			290	130	60	60	10					290	130	9
2.4.1	Проектирование химических производств		2	94	42	20	22						94	42	3
2.4.2	CAD/CAE-системы	2		98	44	20	24						98	44	3
2.4.3	Теоретические основы коррозии металлов и сплавов / Теория разрушения материалов	2		98	44	20	14	10					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 ^д		/ 72	/ 50	/ 26	/ 24			/ 72	/ 50	/ 2			
Количество часов учебных занятий				1566	584	256	182	126	20	952	366	27	614	218	18
Количество часов учебных занятий в неделю										24			24		
Количество экзаменов				7						4			3		
Количество зачетов				8						6			2		

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	