

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				I курс			II курс			III курс								
							Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	УС 1 нед.	1 ЛЭС,		2 ЛЭС,		3 ЛЭС,		4 ЛЭС,		5 ЛЭС,					
												Ауд. часов	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			1076	262	70	34	28	8		432	40	14	202	10	6	348	20	10	94	3				
1.1	Модуль "Управление в технических системах"			180	68	20	12	8			180	20	6												
1.1.1	Методы управления в сложных системах	1		90	34	10	6	4			90	10	3												
1.1.2	CASE-средства для разработки программных продуктов		1	90	34	10	6	4			90	10	3												
1.2	Модуль "Научно-исследовательская работа"			400	34	10	6	4			162	10	5	72		2	72		2	94	3				
1.2.1	Системный анализ в научных исследованиях	1		90	34	10	6	4			90	10	3												
1.2.2	Научно-исследовательский семинар		1,2,3,4	310							72		2	72		2	72		2	94	3				
1.3	Модуль "Автоматизация технологических процессов и производств"			496	160	40	16	16	8		90	10	3	130	10	4	276	20	8						
1.3.1	Алгоритмизация в автоматизации	2	1	180	80	20	8	8	4		90	10	3	90	10	3									
1.3.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Алгоритмизация в автоматизации"			40										40		1									
1.3.2	Обеспечение безопасности при автоматизации производств	3		216	80	20	8	8	4								216	20	6						
1.3.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Обеспечение безопасности при автоматизации производств"			60													60		2						
2	Компонент учреждения образования			1830	702	182	72	70	40		108	14	3	294	28	8	396	36	11	526	50	17	506	54	15
2.1	Иностранный язык для делового и профессионального общения	2	1	252	108	30			30		108	14	3	144	16	4									
2.2	Модуль "Моделирование"			356	152	40	18	18	4											140	16	5	216	24	6
2.2.1	Динамическая идентификация объектов	5		108	36	10	6	4														108	10	3	
2.2.2	Развитие аналитических методов описания динамических процессов		4	140	62	16	8	8												140	16	5			
2.2.3	Компьютерный эксперимент при исследованиях и проектировании процессов и аппаратов в химической технологии		5	108	54	14	4	6	4													108	14	3	
2.3	Модуль "Управление в автоматизированных системах"			506	228	58	28	30									108	14	3	108	14	3	290	30	9
2.3.1	Теория искусственных нейронных сетей		3	108	56	14	6	8									108	14	3						
2.3.2	Интеллектуальный анализ данных		4	108	56	14	6	8												108	14	3			
2.3.3	Системы искусственного интеллекта		5	192	72	18	10	8														192	18	6	
2.3.4	Современные методы управления предприятием на основе систем искусственного интеллекта		5	98	44	12	6	6														98	12	3	
2.4	Модуль "Робототехника"			330	94	24	8	10	6					150	12	4	180	12	5						
2.4.1	Робототехника		3	180	50	12	4	6	2								180	12	5						
2.4.2	Инновационные технологии в сфере автоматизации		2	150	44	12	4	4	4					150	12	4									
2.5	Модуль "Техническая реализация"			386	120	30	18	12									108	10	3	278	20	9			
2.5.1	Встраиваемые системы		4	108	40	10	6	4												108	10	3			
2.5.2	Диагностика элементов систем автоматического управления		3	108	40	10	6	4									108	10	3						
2.5.3	Применение САПР в автоматизации на основании ВМ технологий		4	90	40	10	6	4												90	10	3			
2.5.4	Курсовая работа по модулю "Техническая реализация"			80																80		3			
2.6	Дополнительные виды обучения			/ 338	/ 218	/ 60	/ 18	/ 6	/ 26	/ 10	/ 132	/ 20		/ 134	/ 26	/ 7	/ 72	/ 14	/ 2						
2.6.1	Философия и методология науки *		/ 2	/ 124	/ 72	/ 20	/ 10			/ 10	/ 62	/ 10		/ 62	/ 10	/ 3									
2.6.2	Иностранный язык *		/ 2	/ 142	/ 96	/ 26			/ 26		/ 70	/ 10		/ 72	/ 16	/ 4									
2.6.3	Основы информационных технологий *		/ 3 ^a	/ 72	/ 50	/ 14	/ 8	/ 6									/ 72	/ 14	/ 2						
Количество часов учебных занятий				2906	964	252	106	98	48		540	54	17	496	38	14	744	56	21	620	50	20	506	54	15
Количество часов учебных занятий в неделю											27			19			28			25			27		
Количество курсовых работ				3										1			1			1					
Количество экзаменов				10								2			3		2			1			2		
Количество зачетов				14								4			2		4			3			1		
Производственная практика										Магистерская диссертация						Итоговая аттестация									
Название практики					Семестр		Неделя		Зачетных единиц			Семестр			Неделя			Зачетных единиц							
Исследовательская					3		10		15			5			12			18							
															Защита магистерской диссертации										