Профилизация: Автоматизация производств

Срок обучения: 2 года Форма получения образования: очная (дневная)

План образовательного процесса

			1	оори				роцес												
				Кол	ичеств	гво академических часов				Распределение по курсам и семестрам										
№ п/п					Из			них				I ку	рс		II курс					
	TT	ЭНБІ	PI		ЫХ		ele.	e e		1	семестр),	2 (семест	rp,	3 c	емест	p,	4 семестр,	
	Название модуля, учебной дисциплины, курсового	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	рнь	Практические Семинарские	СКИ	18	неде	ель	18 недель			15 недель		ель	- недель	
	проекта (курсовой работы)						Лабораторные		COB	:0B	ищ	сов	:0B	ииц	COB	:0B	ииц	часов	ов иид	
					Ayı	Ле	Sop	акт	MM	э ча	. час	ните	о ча	. час	нита	о ча	. час	единиц	э ча	ц. часов единиц
							Ла(Πp	ರ	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. (Всего	Ауд. часов Зач. единиц
	T			1056	262	110	110	22									1		В	3 4
1	Государственный компонент			1076	262	118	112	32		510	142	16	456	120	14	110		3	\sqcup	4
1.1	Модуль "Управление в технических системах"			180	68	36	32			180	68	6								
1.1.1	Методы управления в сложных системах	1		90	34	18	16			90	34	3								
1.1.2	CASE-средства для разработки программных продуктов		1	90	34	18	16			90	34	3								
1.2	Модуль "Научно-исследовательская работа"			400	34	18	16			200	34	6	90		3	110		3		
1.2.1	Системный анализ в научных исследованиях	1		90	34	18	16			90	34	3								-
1.2.2.	Научно-исследовательский семинар	-	1,2,3	310	31	10	10			110		3	90		3	110		3	\vdash	+
	Модуль "Автоматизация технологических		1,2,3													110				+
1.3	процессов и производств"			496	160	64	64	32		130	40	4	366	120	11					
	Алгоритмизация в автоматизации	2	1	180	80	32	32	16		90	40	3	90	40	3					
1.3.1	Курсовая работа по учебной дисциплине			40						40		1								
	"Алгоритмизация в автоматизации"			40						40		1							$\perp \perp$	\perp
	Обеспечение безопасности при автоматизации производств	2		216	80	32	32	16					216	80	6					
1.3.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Обеспечение			60									60		2					
	безопасности при автоматизации производств"			00											-					
2	Компонент учреждения образования			1830	702	250	286	166		546	182	15	576	266	16	708	254	23		4
2.1	Иностранный язык для делового и	2	1	252	108			108		108	48	3	144	60	4					
2.2	профессионального общения Модуль "Моделирование"			356	152	62	72	18					108	54	3	248	98	8		_
	·	3			36		18	10					100	34	3			3		_
2.2.1	Динамическая идентификация объектов	3		108	30	18	18									108	36	3		
2.2.2	Развитие аналитических методов описания динамических процессов		3	140	62	26	36									140	62	5		
2.2.3	Компьютерный эксперимент при исследованиях и проектировании процессов и аппаратов в химической технологии		2	108	54	18	18	18					108	54	3					
2.3	Модуль "Управление в автоматизированных системах"			506	228	108	120						216	112	6	290	116	9		
2.3.1	Теория искусственных нейронных сетей		2	108	56	26	30						108	56	3					
	Интеллектуальный анализ данных		2	108	56	26	30						108	56	3					
2.3.3	Системы искусственного интеллекта	3		192	72	36	36									192	72	6	\vdash	_
	Современные методы управления предприятием на				72												72			_
2.3.4	основе систем искусственного интеллекта		3	98	44	20	24									98	44	3		
2.4	Модуль "Робототехника"			330	94	32	46	16		330	94	9								
	Робототехника	1		180	50	16	26	8		180	50	5								
	Инновационные технологии в сфере автоматизации	1		150	44	16	20	8		150	44	4								
2.5	Модуль "Техническая реализация"	-		386	120	48	48	24		108	40	3	108	40	3	170	40	6	\vdash	_
2.5.1	Встраиваемые системы		2	108	40	16	16	8		100	40	3	108	40	3	170	40	0		_
	Диагностика элементов систем автоматического		1	108	40	16	16	8		108	40	3	100	+0	3				\vdash	+
2.5.3	Применение САПР в автоматизации на основании BIM	3	1	90	40	16	16	8		100	40	3				90	40	3		+
	технологий Курсовая работа по модулю "Техническая реализация"			80												80		3	+	+
					,	,	,	1 0-	,	,	1	, -	,	,	, –				\sqcup	+
2.6	Дополнительные виды обучения Философия и методология науки *	/ 2		/ 338 / 124	/ 218 / 72	/ 66 / 40	/ 24	/ 96	/ 32 / 32		/ 130 / 32	/ 2	/ 148 / 76	/ 88					\vdash	_
	Оилософия и методология науки * Иностранный язык *	/ 2		/ 124		/ 40		/ 96	/ 32	/ 48	/ 32		/ 76	/ 48					\vdash	+
	Основы информационных технологий *	1 2	/ 1 ^д	/ 142	/ 50	/ 26	/ 24	/ 90		/ 70	/ 48	/ 2	, 12	/ 40	/ 4					-
	* *		/ I^	2906				400					1022	20.5	20	010	25.1	2.	\dashv	+
Количество часов учебных занятий					964	368	398	198		1056	324	31	1032	386	30	818	254	26		-
								17		++	+									
Количество курсовых работ Количество экзаменов											4			$\frac{1}{3}$			$\frac{1}{3}$		+	-
	Количество экзаменов Количество зачетов							5 5 3					-							
колич				13				-						<u> </u>					<u></u>	<u> </u>
	Производственная практика							Лагистеј	рская	і диссе					И	тогова	я атте	естац	ия	
Название практики Семестр Недель Зачетных единиц							тр	Н	едели	·	Заче	тных	единиц		ашита			J		

Произво	одственная пра	ктика		N	Лагистерская диссе	Итоговая аттестация			
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Занита мариотаракай писсартании		
Исследовательская	4	10	15	4	12	18	Защита магистерской диссертации		