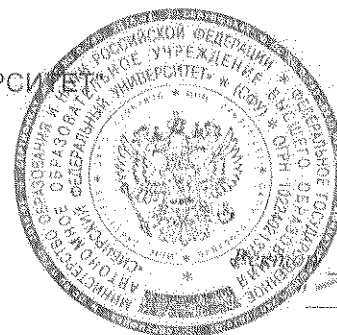


Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВПО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



Утверждаю:

Ваганов Е.А.

" 20 " г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

27.04.04

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

программа 27.04.04.03 Автоматизация управления технологическими процессами в энергетике

Кафедра: Кафедра систем автоматики, автоматизированного управления и проектирования (СААУП ИКИТ)

Факультет: ИКИТ

Виды деят.: научно-исследовательская; проектно-конструкторская;

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г


Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1414

30.10.2014

Согласовано

Проректор по УР

 / Румянцев М.В./

Начальник УУ

 / Козель Н.А./

Директор ИКИТ

 / Цибульский Г.М./

Зав. кафедрой СААУП

 / Ченцов С.В./

Руководитель магистерской программой

 / Довгун В.П./

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																				Зачисленная нагрузка
		Экзамны	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Факт		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4								
						Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС			Контроль	Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [нед]							
							Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	6	7	4392	4392	785	286	446	18	2059	252	122	144	198	18	612	108	30	108	180	468	72	30	34	68	150	72	28	3	31,6			
6	Итого по ООП (без факультативов)	6	6	4320	4320	749	268	428	18	2023	252	120	144	198	18	612	108	30	90	162	432	72	30	34	68	150	72	28	3	31,6			
8	B=35% V=65% ДВ(от В)=69,2%					33%	38%	60%	3%	55%	12%																						
9	Итого по блоку Б1	6	7	2160	2160	714	268	428	18	1194	252	60	144	198	18	612	108	30	90	162	432	72	21	34	68	150	72	9					
11	B=35% V=65% ДВ(от В)=69,2%					33%	38%	60%	3%	55%	12%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	5	6	2160	2160	714	268	428	18	1194	252	60	144	198	18	612	108	30	90	162	432	72	21	34	68	150	72	9					
14	Б1.Б. Базовая часть	2	2	756	756	234	90	144		414	108	21	90	144		414	108	21															
15	Б1.Б.1 Математическое моделирование объектов и систем управления		1	144	144	36	18	18		108		4	18	18		108		4													97		
18	Б1.Б.2 Автоматизированное проектирование средств и систем управления	1		216	216	90	36	54		90	36	6	36	54		90	36	6													97		
21	Б1.Б.3 Информационная структура предприятия	1		180	180	54	18	36		90	36	5	18	36		90	36	5													378		
24	Б1.Б.4 Информационные системы контроля и управления технологическими процессами		1	216	216	54	18	36		126	36	6	18	36		126	36	6													378		
29	Б1.В. Вариативная часть	4	1	1404	1404	480	178	284	18	790	144	39	54	54	18	198		9	90	162	432	72	21	34	68	150	72	9					
31	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	1	432	432	160	71	71	18	236	36	12	54	54	18	198		9															
32	Б1.В.ОД.1 Современные проблемы теории управления		1	108	108	36	18		18	72		3	18		18	72		3													97		
35	Б1.В.ОД.2 Проектирование и разработка автоматизированных систем управления		1	216	216	90	36	54		126		6	36	54		126		6													378		
38	Б1.В.ОД.3 Организация единого информационного пространства предприятия	3		108	108	34	17	17		38	36	3													17	17		38	36	3	378		
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	2	972	972	320	107	213		544	108	27							90	162	432	72	21	17	51		112	36	6				
45	Б1.В.ДВ.1																																
46	1 Интеллектуальные системы управления технологическими процессами в энергетике		2	144	144	54	18	36		90		4							18	36		90		4							97		
49	2 Управление проектной деятельностью		2	144	144	54	18	36		90		4							18	36		90		4							378		
52	Б1.В.ДВ.2																																
53	1 Информационные и телекоммуникационные системы в электроэнергетике	2		180	180	54	18	36		90	36	5							18	36		90	36	5							97		
56	2 Искусственный интеллект в производственном планировании и управлении	2		180	180	54	18	36		90	36	5							18	36		90	36	5							97		
59	Б1.В.ДВ.3																																
60	1 Передача данных в информационно-управляющих системах	2		252	252	90	36	54		126	36	7							36	54		126	36	7							97		
63	2 Информационное сопровождение конструкторского проектирования систем управления	2		252	252	90	36	54		126	36	7							36	54		126	36	7							97		
66	Б1.В.ДВ.4																																
67	1 Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета энергоресурсов	3		216	216	68	17	51		112	36	6														17	51		112	36	6	97	
70	2 Инженерная логистика	3		216	216	68	17	51		112	36	6														17	51		112	36	6	378	
73	Б1.В.ДВ.5																																
74	1 Структурно-параметрический синтез систем управления технологическими процессами		2	180	180	54	18	36		126		5							18	36		126		5							97		
77	2 Автоматизированные системы поддержки принятия решений		2	180	180	54	18	36		126		5							18	36		126		5							378		
83	Индекс	Наименование	Факт	Рассч.	Экз	Зач	Всего часов					ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ			

Handwritten signature

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																				Зачисленная нагрузка							
		Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контр. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Факт	Курс 1										Курс 2																
							на них						Контроль	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [17 нед]										
							Лек	Лаб	Пр	СРС				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
84	Индекс	Наименование	Вер.	Р.асс.	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контр. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
85	Б2	Практики					1944	1944	35					829	84																								
87	Б2.У	Учебная практика					108	108							3																								
88	Б2.У.1	Практика по получению перечисленных профессиональных умений и навыков	Вер	<input type="checkbox"/>		2	108	108							3																								
94	Б2.П	Производственная практика					1836	1836	35					829	51																								
95	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)	Вер	<input checked="" type="checkbox"/>		23	864	864	35					829	24																								
96	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вер	<input type="checkbox"/>		34	972	972							27																								
99	Индекс	Наименование	Вер.	Р.асс.	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контр. раб.	Всего часов					ЗЕТ	Часов																							
100	Б3	Государственная итоговая аттестация					216	216							6	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
101	Б3	Государственная итоговая аттестация					216	216							6																								
103	Индекс	Наименование	Вер.	Р.асс.	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контр. раб.	Всего часов					ЗЕТ	Часов																							
104	ФТД	Факультативы					72	72	36	18	18			36	2																								
105	ФТД.1	Методы и средства информационной поддержки жизненного цикла изделий					72	72	36	18	18			36	2																								
106	ФТД.1	Методы и средства информационной поддержки жизненного цикла изделий					72	72	36	18	18			36	2																								