

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"



Вруждаю

Ваганов Е.А.

30 марта 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3
от 28.03.2016

27.04.04

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

Магистерская программа 27.04.04.01 Интегрированные системы управления производством

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

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

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

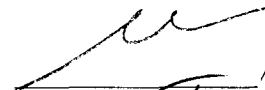
Год начала подготовки 2015

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 программы

 / Ченцов С.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	24-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																				К	Э	Э	К																																			
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	14	32	5		5	37
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика				1	17	18	18
п	Производственная практика (распред.)		4	4	12		12	16
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	9	11	21
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Э.К.С.

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов									ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																				Зачисленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Факт		Курс 1					Курс 2															
							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Семестр 1 (18 нед)					Семестр 2 (18 нед)					Семестр 3 (17 нед)					Семестр 4 (нед)					
														Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	
4	Итого	7	6	4392	4392	785	286	446	18	2059	252	122	144	198	18	612	108	30	108	180	468	72	32	34	68	150	72	28.5	31.5					
6	Итого по ООП (без факультативов)	7	5	4320	4320	749	268	428	18	2023	252	120	144	198	18	612	108	30	90	162	432	72	30	34	68	150	72	28.5	31.5					
8	Б=35% В=65% ДВ(от В)=69.2%					33%	38%	60%	3%	55%	12%																							
9	Итого по блоку Б1	7	5	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	Б=35% В=65% ДВ(от В)=69.2%					33%	38%	60%	3%	55%	12%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	7	5	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		450	72	21	90	144		450	72	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		162		6	18	36		162		6												378				
29	Б1.В Вариативная часть	5	3	1404	1404	480	178	284	18	744	180	39	54	54	18	162	36	9	90	162	432	72	21	34	68	150	72	9						
31	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	1	432	432	160	71	71	18	200	72	12	54	54	18	162	36	9						17	17	38	36	3						
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		90	36	6	36	54		90	36	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 Управление проектной деятельностью		2	144	144	54	18	36		90		4							18	36	90		4							378				
49	2 Анализ рыночной эффективности продукции		2	144	144	54	18	36		90		4							18	36	90		4							97				
52	Б1.В.ДВ.2																																	
53	1 Методы проектирования микро- и нанозлектронных устройств	2		180	180	54	18	36		90	36	5							18	36	90	36	5							378				
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 Информационное сопровождение конструкторского проектирования систем управления	2		252	252	90	36	54		126	36	7							36	54	126	36	7							97				
63	2 Конструкторско-технологическая подготовка производства	2		252	252	90	36	54		126	36	7							36	54	126	36	7							97				
66	Б1.В.ДВ.4																																	
67	1 Инженерная логистика	3		216	216	68	17	51		112	36	6												17	51	112	36	6		378				
70	2 Процессный подход к организации производства	3		216	216	68	17	51		112	36	6												17	51	112	36	6		97				
73	Б1.В.ДВ.5																																	
74	1 Автоматизированные системы поддержки принятия решений		2	180	180	54	18	36		126		5							18	36	126		5							378				
77	2 Теоретические основы принятия управленческих решений		2	180	180	54	18	36		126		5							18	36	126		5							97				
83	Индекс																																	
84	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	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		54							6		324	199	17	9	13	702	630	18	19.5	17	916		25.5	
87	Б2.У Учебная практика					108	108					3							2		108			3										

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																				Зачисленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Факт	Курс 1										Курс 2														
						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		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
88	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>	2	108	108								3																						
94	Б2.П	Производственная практика			1836	1836	35				829		51																							25.5	
95	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	23	864	864	35			829		24																								
96	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>	34	972	972						27																							25.5	
99	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Всего часов						ЗЕТ		Часов				ЗЕТ				Часов				ЗЕТ										
100							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	Факт	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																						6		
103	Индекс	Наименование	Экз	За	Всего часов						ЗЕТ		Часов				ЗЕТ				Часов				ЗЕТ												
104	ФТД	Факультативы					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
105				1	72	72		36		36	18	18					18	18																			
106	ФТД.1	Методы и средства информационной поддержки жизненного цикла изделий		2	72	72		36		36	18	18					18	18																		97	