

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №



Ваганов Е.А.
20__ г.

09.04.04

Направление 09.04.04 Программная инженерия

программа подготовки 09.04.04.01 Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Кафедра информатики (И_ИКИТ)

Факультет: ИКИТ

Виды деят.: научно-исследовательская;

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1406
30.10.2014

Согласовано

Проректор по УР

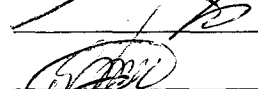
Начальник УУ

Директор ИКИТ


Зав. кафедрой Информатики


Руководитель магистерской программы

 Румянцев М.В./

 / Козель Н.А./

 / Цибульский Г.М./

 / Рубан А.И./

 / Рубан А.И./

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																												Зачисленная кафедра
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	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 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]																			
														Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
4	Итого	10	10	2	4392	4392	711	162	360	144	2241	360	122	108	162	36	666	108	30	36	90	72	306	144	31	18	108	36	342	108	30					31									
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	8	2	4320	4320	675	162	360	108	2205	360	120	108	162	36	666	108	30	36	90	54	288	144	30	18	108	18	324	108	29					31									
8	Б=32% В=68% ДВ(от В)=46.5%						28%	26%	57%	17%	56%	16%																																	
9	Итого по блоку Б1	10	8	2	2268	2268	630	162	360	108	1278	360	63	108	162	36	666	108	30	36	90	54	288	144	17	18	108	18	324	108	16														
11	Б=32% В=68% ДВ(от В)=46.5%						28%	26%	57%	17%	56%	16%																																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	10	8	2	2268	2268	630	162	360	108	1278	360	63	108	162	36	666	108	30	36	90	54	288	144	17	18	108	18	324	108	16														
14	Б1.Б Базовая часть	3	2		720	720	216	54	90	72	396	108	20	36	72	36	288	36	13	18	18	36	108	72	7																				
15	Б1.Б.1 Парадигмы программирования	1			144	144	36		36		72	36	4		36		72	36	4																		93								
18	Б1.Б.2 Методология программной инженерии	2	1		252	252	72	18	54		144	36	7	18	36		126		5		18		18	36	2												93								
21	Б1.Б.3 Глобальная и многокритериальная оптимизация	2	1		324	324	108	36		72	180	36	9	18		36	90		4		18		36	36	5												93								
26	Б1.В Вариативная часть	7	6		1548	1548	414	108	270	36	882	252	43	72	90		378	72	17	18	72	18	180	72	10	18	108	18	324	108	16														
28	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	6		828	828	234	72	126	36	522	72	23	72	90		378	72	17		18	18	72		3		18	18	72		3														
29	Б1.В.ОД.1 Управление разработкой программного обеспечения	1			144	144	36	18	18		72	36	4	18	18		72	36	4																		93								
32	Б1.В.ОД.2 Качество программного обеспечения	1	2		252	252	72	18	54		144	36	7	18	36		90	36	5		18		54		2												93								
35	Б1.В.ОД.3 Надежность программного обеспечения (на английском языке)		1		144	144	36	18	18		108		4	18	18		108		4																		93								
38	Б1.В.ОД.4 Междисциплинарный курсовой проект		3		72	72	18		18		54		2														18		54		2						93								
41	Б1.В.ОД.5 Цифровая обработка сигналов		1		144	144	36	18	18		108		4	18	18		108		4																		93								
44	Б1.В.ОД.6 Научно-исследовательский семинар		23		72	72	36			36	36		2									18	18		1		18	18		1							93								
49	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5			720	720	180	36	144		360	180	20								18	54		108	72	7	18	90		252	108	13													
51	Б1.В.ДВ.1																																												
52	1 Формальная верификация моделей программного обеспечения	3			180	180	36	18	18		108	36	5														18	18		108	36	5					93								
55	2 Комплексная защита информации	3			180	180	36	18	18		108	36	5														18	18		108	36	5					93								
58	Б1.В.ДВ.2																																												
59	1 Методы и алгоритмы распознавания и обработки данных	2			108	108	36	18	18		36	36	3								18	18		36	36	3											93								
62	2 Проектирование и анализ алгоритмов	2			108	108	36	18	18		36	36	3								18	18		36	36	3											93								
65	Б1.В.ДВ.3																																												
66	1 Генерация и оптимизация кода при разработке трансляторов	2			144	144	36		36		72	36	4									36		72	36	4											93								
69	2 Проектирование программных систем, ориентированных на предметную область	2			144	144	36		36		72	36	4									36		72	36	4											93								
72	Б1.В.ДВ.4																																												
73	1 Методы разработки программного обеспечения для АСУ	3			144	144	36		36		72	36	4															36		72	36	4					93								
76	2 Методы принятия решений в сложных системах	3			144	144	36		36		72	36	4															36		72	36	4					93								
79	Б1.В.ДВ.5																																												
80	1 Разработка пользовательского интерфейса программного обеспечения	3			144	144	36		36		72	36	4															36		72	36	4					93								
83	2 Шаблоны проектирования и GRASP	3			144	144	36		36		72	36	4															36		72	36	4					93								
89	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	Всего часов							ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
90									По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ										
91	Б2	Практики							1836	1836	45		927	51						8	2/3		468	450	18	13	8	2/3		468	450	18	13	16	2/3	900	27	9	25						
93	Б2.У	Учебная практика							108	108			108	3						2		108	108		3																				
94	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Педагогическая)	Вар						108	108			108	3						2		108	108		3																				
100	Б2.П	Производственная практика							1728	1728	45		819	48						6	2/3	360	342	18	10	8	2/3	468	450	18	13	16	2/3	900	27	9	25								
101	Б2.П.1	НИР	Вар						864	864	45		819	24						6	2/3	360	342	18	10	8	2/3	468	450	18	13		2/3	36	27	9	1								
102	Б2.П.2	Преддипломная	Вар						864	864			24															16					864				24								
105	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	Всего часов							ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									

