

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт Вычислительной математики и информационных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Проректор

Утверждаю

Р.Г. Минзаринов

"18" сентября 2014 г.

Форма обучения: очно-заочная

01.04.02

Направление: 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Открытая информатика

Кафедра: Технологий программирования

Факультет: Институт Вычислительной математики и информационных технологий

Виды деят.: Научно-исследовательская; Проектная и производственно-технологическая; Организационно-управленческая; Нормативно-методическая; Педагогическая; Консалтинговая; Консорциумная;

Квалификация	Срок обучения
магистр	2г 6м

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

Согласовано

Начальник учебного отдела

Директор

Заведующий кафедрой

Руководитель магистерской программой

/ Мубаракшина А.Р./

/ Латыпов Р.Х./

/ Еникеев А.И./

/ Латыпов Р.Х./

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i> <i>Факт</i>	ИТОГО	51234		30							
<i>План</i> <i>Факт</i>	Учебная практика (У)										
<i>План</i> <i>Факт</i>	Производственная практика (П)	5		16							
<i>План</i> <i>Факт</i>	Преддипломная практика	5	149	<input checked="" type="checkbox"/>	16						
<i>Б2.П.1</i>					16						
					16						
<i>План</i> <i>Факт</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	1234		14							
<i>План</i> <i>Факт</i>	Научно-исследовательская работа	1	149	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3					
<i>Б2.Н.1</i>					3	1/3					
					3	1/3					
<i>План</i> <i>Факт</i>	Научно-исследовательская работа	2	149	<input checked="" type="checkbox"/>	4						
<i>Б2.Н.1</i>					4						
					4						
<i>План</i> <i>Факт</i>	Научно-исследовательская работа	3	149	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3					
<i>Б2.Н.1</i>					3	1/3					
					3	1/3					
<i>План</i> <i>Факт</i>	Научно-исследовательская работа	4	149	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3					
<i>Б2.Н.1</i>					3	1/3					
					3	1/3					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13			
Б1.Б.1	Современная философия и методология науки	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-5	ПК-13						
Б1.Б.2	Академическое письмо (иностранный язык)	ОПК-1	ПК-12	ОК-2									
Б1.Б.3	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	ОПК-1	ОК-2	ПК-12									
Б1.Б.4	Алгоритмы комбинаторной оптимизации	ОК-1	ПК-9	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ОК-2					
Б1.Б.5	История и методология прикладной математики и информационных технологий	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13				
Б1.Б.6	Математическое моделирование в экономике	ОК-1	ОК-2	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11
Б1.Б.7	Многопроцессорные вычислительные комплексы	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-4						
Б1.Б.8	Современные проблемы прикладной математики и информатики	ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
Б1.Б.9	Распознавание образов и анализ изображений	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-4	ОК-1						
Б1.В.ОД.1	Интеллектуальные системы	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ПК-4	ОПК-4	ПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-11
Б1.В.ОД.2	Параллельные вычисления	ОК-1	ОК-3	ПК-8	ОПК-3	ОПК-4	ПК-9						
Б1.В.ОД.3	Распределенные вычисления	ОК-1	ПК-8	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-10					
Б1.В.ОД.4	Теория алгоритмов	ОПК-3	ОПК-4	ПК-13	ПК-6	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11			
Б1.В.ОД.5	Программирование с открытым исходным кодом	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-8	ПК-9						
Б1.В.ОД.6	Сервис-ориентированные вычисления	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-13	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.В.ДВ.1.1	Системы анализа данных	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
Б1.В.ДВ.1.2	Безопасность сетевых приложений	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
Б1.В.ДВ.1.3	Тестирование и верификация программного обеспечения	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
Б1.В.ДВ.2.1	Теория языков программирования	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ДВ.2.2	Системный анализ и информатизация управления	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ДВ.3.1	Алгоритмы II	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-12					
Б1.В.ДВ.3.2	Распределенное моделирование	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-12					
Б1.В.ДВ.3.3	Администрирование корпоративных сетей	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-12					
Б1.В.ДВ.4.1	Модели и методы обработки результатов эксперимента	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ПК-2	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-9				
Б1.В.ДВ.4.2	Разработка web-приложений	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ПК-2	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-9				
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование и дизайн пользовательских интерфейсов	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-11	ПК-13		
Б1.В.ДВ.5.2	Современные проблемы математической логики и теории алгоритмов	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-11	ПК-13		
Б2	Практики	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
		ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13				
Б2.П.1	Преддипломная практика	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
		ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13					
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
		ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-12								
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
		ПК-5	ПК-8										
ФТД	Факультативы												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '01.04.02 ПМИ (Открытая информатика) 2015-2016.plm.xml', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
				Мин.	Макс.	Факт									
Итого				105	135	120	43	22	21	44	20	24	33	33	
Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	43	22	21	44	20	24	33	33	
Итого по циклам	38%	62%	51.2%	57	72	66	31	16	15	35	16	19			
Дисциплины (модули)	38%	62%	51.2%	57	72	66	31	16	15	35	16	19			
Базовая часть				21	27	25	17	9	8	8	8				
Вариативная часть				30	51	41	14	7	7	27	8	19			
Практики				42	54	45	12	6	6	9	4	5	24	24	
Базовая часть															
Вариативная часть				42	54	45	12	6	6	9	4	5	24	24	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9	9	
Факультативы															
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					50.3%									
	в интерактивной форме					9.9%									
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					37	-	36	36	-	35	41	-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					39	-	48	36	-	30	42	-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					13.6	-	10.6	14.6	-	11.9	17.1	-		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак. и НИР					11.9	-	9.3	12.4	-	11.2	14.9	-		
	Аудиторная (физ.к.)						-			-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	5	2	3			
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2	5	3	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)														
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)														
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)														
	РЕФЕРАТЫ (Реф)														
	ЭССЕ (Эс)														
РГР (РГР)															