

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки магистров



Утверждаю
Проректор Р.Г. Минзаринов
"14" Сентября 20 14 г.

Форма обучения: очная

01.04.02

Направление: 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Методы прикладной математической статистики

Кафедра: Математической статистики

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.

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт _____

Согласовано

Начальник учебного отдела

Директор

Зав.кафедрой

Руководитель магистерской программой

[Signature] / Мубаракшина А.Р./

[Signature] / Латыпов Р.Х./

[Signature] / Турилова Е.А./

[Signature] / Володин И.Н./

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>	ИТОГО	4123		30							
<i>Факт</i>				30							
<i>План</i>	Учебная практика (У)										
<i>Факт</i>											
<i>План</i>	Производственная практика (П)	4		16							
<i>Факт</i>				16							
<i>План</i>	Преддипломная практика	4		16							
<i>Факт</i>				16							
Б2.П.1				66	<input checked="" type="checkbox"/>	16					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	123		14							
<i>Факт</i>				14							
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		4	2/3						
<i>Факт</i>				4	2/3						
Б2.Н.1				66	<input checked="" type="checkbox"/>	4	2/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		4	2/3						
<i>Факт</i>				4	2/3						
Б2.Н.1				66	<input checked="" type="checkbox"/>	4	2/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3		4	2/3						
<i>Факт</i>				4	2/3						
Б2.Н.1				66	<input checked="" type="checkbox"/>	4	2/3				

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-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ОД.1	Прикладной функциональный анализ	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	Программирование в среде R	ОК-1	ОК-3	ПК-8	ОПК-3	ОПК-4	ПК-9						
Б1.В.ОД.3	Современные технологии в математике и статистике	ОК-1	ПК-8	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-10					
Б1.В.ОД.4	Статистические пакеты	ОПК-3	ОПК-4	ПК-13	ПК-6	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11			
Б1.В.ОД.5	Прикладной многомерный статистический анализ	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-8	ПК-9						
Б1.В.ОД.6	Статистические методы экономики и финансов	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.ОД.7	Дополнительные главы теории случайных процессов	ОК-2	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-11	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9			
Б1.В.ДВ.1.1	Непрерывные математические модели	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
Б1.В.ДВ.1.2	Дисперсионный анализ и его приложения	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
Б1.В.ДВ.2.1	Статистические методы математической генетики	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ДВ.2.2	Теория непрерывных мартингалов	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ДВ.3.1	Оптимальные статистические решения	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-12					
Б1.В.ДВ.3.2	Актuarная математика	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-12					
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные методы в банковской сфере	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ПК-2	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-9				
Б1.В.ДВ.4.2	Статистические методы банковской деятельности: скоринг	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ПК-2	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-9				
Б1.В.ДВ.5.1	Рынок денег и капиталов	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	Стохастические методы теоретического менеджмента	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												

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				105	135	120	60	31	29	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	31	29	60	27	33
Итого по циклам	38%	62%	43.9%	57	72	66	46	24	22	20	20	
Дисциплины (модули)	38%	62%	43.9%	57	72	66	46	24	22	20	20	
Базовая часть				21	27	25	18	5	13	7	7	
Вариативная часть				30	51	41	28	19	9	13	13	
Практики				42	54	45	14	7	7	31	7	24
Базовая часть												
Вариативная часть				42	54	45	14	7	7	31	7	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.8%						
	в интерактивной форме					25.3%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	54	51	-	50	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					42.8	-	48	42	-	36	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					17	-	17.4	16.4	-	17.1	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					13.6	-	13.9	13.2	-	13.7	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	5	3	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												