

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.04.2022 14:30:57

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffa0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден решением ученого совета КГУ

Протокол № 9 от 29.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль) Математическое и компьютерное моделирование

Кафедра: математического анализа и прикладной математики

Факультет: физики, математики, информатики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Декан

Заведующий кафедрой

/ И.П. Балабина/

/ С.Н. Водолад/

/ М.В. Кабанко/

Председатель
ученого совета,
ректор КГУ



А.Н. Худин

"29" апреля 2019 г.

План Учебный план магистратуры '01.04.02.05.3_ФМИ_мПМИМатКМ_2019_Мо_2.plx'

Индекс	Наименование	Форма контроля		Зачет с оц.	З.е.	Итого акад. часов							Курс 1												Курс 2												Закрепленная	Код				
		Экзам	Зачет			Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4									
															З.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	З.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	З.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	З.е.			Итого	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)						73	73	2628	2628	754	1658	216	58		24	864	80	46	126	504	108	19	684	126	54	54	414	36	21	756	72	72	54	522	36	9	324	30	40	218	36	
Обязательная часть						46	46	1656	1656	416	1060	180	20		20	720	72		126	414	108	14	504	72	54	18	324	36	9	324	18	36		234	36	3	108	10	10	88		
☐	Б1.0.01	Иностранный язык в академическом общении		1		3	3	108	108	54	54			3	108				54	54																					4	
☐	Б1.0.02	Дискретные математические модели	1			4	4	144	144	36	72	36		4	144	18		18	72	36																					27	
☐	Б1.0.03	Непрерывные математические модели	1			5	5	180	180	36	108	36		5	180	18		18	108	36																					27	
☐	Б1.0.04	Математическое моделирование сложных систем	2			6	6	216	216	36	144	36									6	216	18		18	144	36													28		
☐	Б1.0.05	Инженерия программного обеспечения			4	3	3	108	108	20	88																								3	108	10	10	88	56		
☐	Б1.0.06	Современные компьютерные технологии	3	2		8	8	288	288	54	198	36									2	72	18	18		36		6	216		18		162	36						54		
☐	Б1.0.07	Объектно-ориентированный анализ и проектирование информационных систем		2		3	3	108	108	36	72		8								3	108	18	18		72														56		
☐	Б1.0.08	Программирование на языке C#		2		3	3	108	108	36	72		8								3	108	18	18		72														54		
☐	Б1.0.09	Практические методы оптимизации			3	3	3	108	108	36	72																	3	108	18	18		72								27	
☐	Б1.0.10	Основы теории принятия решений	1			5	5	180	180	36	108	36			5	180	18		18	108	36							3	108	18	18		72								27	
☐	Б1.0.11	Философские проблемы современности		1		3	3	108	108	36	72		4	3	108	18		18	72																					69		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	972	338	598	36	38		4	144	8	46		90		5	180	54		36	90		12	432	54	36	54	288		6	216	20	30	130	36	
☐	Б1.В.01	Экспертные системы и базы данных		1		2	2	72	72	18	54		4	2	72	8	10		54									3	108	18		18	72		4	144	10	20		78	36	54
☐	Б1.В.02	Управление проектами и имитационное моделирование	4	3		7	7	252	252	66	150	36	8																													
☐	Б1.В.03	Математика кредитных операций и финансового анализа		2		3	3	108	108	54	54		8								3	108	36		18	54														27		
☐	Б1.В.04	Теоретико-игровое моделирование	3			3	3	108	108	36	72																	3	108	18		18	72								27	
☐	Б1.В.05	Моделирование технологических процессов	2			2	2	72	72	36	36					2	72	18		18	36																			27		
☐	Б1.В.06	Прикладные пакеты обработки экспериментальных данных	3			3	3	108	108	36	72																	3	108		36		72								54	
☐	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	1		2	2	72	72	36	36		10		2	72		36		36																							
☐	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на JAVA	1		2	2	72	72	36	36		10		2	72		36		36																					54		
☐	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на Python	1		2	2	72	72	36	36		10		2	72		36		36																					54		
☐	Б1.В.ДВ.01.03	Специализированный адаптационный курс программирования на JAVA	1		2	2	72	72	36	36		10		2	72		36		36																					54		
☐	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	3		3	3	108	108	36	72												3	108	18		18	72															
☐	Б1.В.ДВ.02.01	Стохастические дифференциальные уравнения	3			3	3	108	108	36	72											3	108	18		18	72													27		
☐	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы защиты информации	3			3	3	108	108	36	72											3	108	18		18	72													27		
☐	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	4		2	2	72	72	20	52		8																						2	72	10	10		52			
☐	Б1.В.ДВ.03.01	Нейросетевые технологии защиты информации	4			2	2	72	72	20	52		8																						2	72	10	10	52	27		
☐	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов		4		2	2	72	72	20	52		8																					2	72	10	10	52	27			
Блок 2.Практика						44	44	1584	1584	24	1560			1246	6	216	4		212		11	396	8			388	8	288	4			284		19	684	8		676				
Обязательная часть						32	32	1152	1152	20	1132			904	6	216	4		212		11	396	8			388	8	288	4			284		7	252	4		248				
☐	Б2.0.01	Учебная практика			2	3	3	108	108	4	104			83							3	108	4			104																
☐	Б2.0.01.01(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика			2	3	3	108	108	4	104			83							3	108	4			104														54		
☐	Б2.0.02	Производственная практика		123	4	29	29	1044	1044	16	1028			821	6	216	4		212		8	288	4			284	8	288	4			284		7	252	4		248				
☐	Б2.0.02.01(П)	научно-исследовательская работа		123	4	29	29	1044	1044	16	1028			821	6	216	4		212		8	288	4			284	8	288	4			284		7	252	4		248		27		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432	4	428			342																				12	432	4		428				
☐	Б2.В.01	Производственная практика			4	12	12	432	432	4	428			342																				12	432	4		428				
☐	Б2.В.01.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика			4	12	12	432	432	4	428			342																				12	432	4		428		27		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						3	3	108	108	2	106																							3	108	2		106				
☐	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				3	3	108	108	2	106																							3	108	2		106		27		
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	72	72			2	72	18	18		36									2	72	18		18	36									
☐	ФТД.01	Информационная безопасность		1		2	2	72	72	36	36			2	72	18	18		36																				29			
☐	ФТД.02	Моделирование с использованием комплексного анализа		3		2	2	72	72	36	36										2	72	18		18	36													27			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык в академическом общении	УК-4
Б1.О.02	Дискретные математические модели	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03	Непрерывные математические модели	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.04	Математическое моделирование сложных систем	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Инженерия программного обеспечения	ОПК-4
Б1.О.06	Современные компьютерные технологии	ОПК-4
Б1.О.07	Объектно-ориентированный анализ и проектирование информационных систем	ОПК-4
Б1.О.08	Программирование на языке C#	ОПК-4
Б1.О.09	Практические методы оптимизации	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.10	Основы теории принятия решений	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.11	Философские проблемы современности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Экспертные системы и базы данных	УК-2; ПК-4
Б1.В.02	Управление проектами и имитационное моделирование	УК-2; УК-6; ПК-3
Б1.В.03	Математика кредитных операций и финансового анализа	УК-3; ПК-3
Б1.В.04	Теоретико-игровое моделирование	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Моделирование технологических процессов	УК-3; ПК-3
Б1.В.06	Прикладные пакеты обработки экспериментальных данных	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на JAVA	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на Python	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Специализированный адаптационный курс программирования на JAVA	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Стохастические дифференциальные уравнения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы защиты информации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Нейросетевые технологии защиты информации	УК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	УК-2; УК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
ФТД.01	Информационная безопасность	УК-1; ОПК-4
ФТД.02	Моделирование с использованием комплексного анализа	ОПК-2; ПК-2