

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

СОВМЕСТНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

КазНУ имени аль-Фараби и Российского университета дружбы народов

По направлению «**Прикладная математика и информатика**»

Программа первого года обучения в Магистратуре РУДН:

Первый год магистратуры будет зачен при получении 60 ECTS (60 кредитов). Эти кредиты распределены следующим образом:

I семестр (30 кредитов)

Модуль	Область знаний (курсы)	Кредитные пункты	Место проведения
Обязательный	Иностранный язык	2	Москва
	Математические модели медицины	4	Москва
Вариативный модуль	Непрерывные математические модели	3	Москва
	Нелокальные краевые задачи	3	Москва
	Высокопроизводительные вычислительные процессы в задачах математической физики	3	Москва
	Научный семинар	2	Москва
	Блок 1: Математические модели теории упругости Математические модели сплошных сред	4	Москва
Магистерский модуль	Научно-исследовательская работа	9	Москва
Всего		30	

II семестр (30 кредитов)

Модуль	Область знаний (курсы)	Кредитные пункты	Место проведения
Обязательный	Иностранный язык	2	Москва
	История и методология математики	3	Москва
	Математическая теория управления	3	Москва
Вариативный модуль	Нелинейные задачи математической физики	4	Москва
	Математические модели в экономике и экологии	3	
	Научный семинар кафедры	2	Москва
Модуль по выбору	Блок 2: Системы управления с последствиями Функционально- дифференциальные уравнения	4	Москва
Исследовательский модуль	Научно-исследовательская работа	9	Москва
Всего		30	

Программа второго года обучения в Магистратуре КазНУ имени аль-Фараби

Второй год магистратуры будет зачтен при получении 60 ECTS (60 кредитов). Эти кредиты распределены следующим образом:

III семестр (30 кредитов)

Модуль	Область знаний (курсы)	Кредитные пункты	Место проведения
Обязательный модуль	Психология	3	Алматы
	Педагогика	3	Алматы
	Дополнительные главы математического моделирования	4	Алматы
	Организация и планирование научных исследований	4	Алматы
	Математическое моделирование химических процессов	4	Алматы
	Математическое и компьютерное моделирование нестационарных нелинейных физических процессов	4	Алматы
	Математическое и компьютерное моделирование атмосферных процессов и задач метеорологии	4	Алматы
Модуль по выбору	Блок 3: Нелокальные модели математической физики Дополнительные главы вычислительных методов	3	Алматы
	Блок 4: Дополнительные главы теории игр и экономическое моделирование. Аналитико- численные методы для задач гидродинамики	3	Алматы
Всего		32	

IV семестр (30 кредитов)

Модуль	Область знаний (курсы)	Кредитные пункты	Место проведения
дополнительный	Педагогическая практика	5	Алматы
Магистерский модуль	Преддипломная практика (14 недель)/ исследовательская практика	14	Алматы
	Научный семинар	3	
	Государственный экзамен	1	Алматы
	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	5	Алматы
Всего		28	

Модульная структура

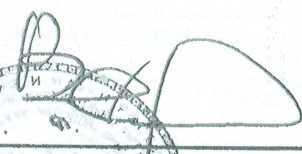
Семестр	Модуль	Область знаний	Кредитные пункты	Вид модуля	Место проведения
1-й и 2-й	Обязательный Модуль	4 курса	12	обязательный	Москва
1-й и 2-й	Вариативный модуль	4 курса и научный семинар	18	Вариативный	Москва
1-й и 2-й	Языковой модуль	Иностранный язык	4	обязательный	Москва
1-й и 2-й	Модуль по выбору	Блок 1, блок2	8	выборный	Москва
1-й и 2-й	Исследовательский модуль	Научно- исследовательская работа	18	обязательный	Москва
3-й и 4-й	Обязательный Модуль	6 курсов	26	обязательный	Алматы
3-й и 4-й	Модуль по выбору	Блок 3, блок 4	8	выборный	Алматы
3-й и 4-й	Исследовательский модуль	Научно- исследовательская работа	10	обязательный	Алматы
3-й и 4-й	Магистерский модуль	Преддипломная практика, государственный экзамен, подготовка и защита магистерской диссертации	16	обязательный	Алматы
Всего			120		

Структура учебного плана

Модуль	I семестр	II семестр	III семестр	IV семестр
Основной модуль				
Вариативный модуль				
Модуль по выбору				
Языковой модуль				
Исследовательский				
Магистерский модуль				

ОТ РОССИЙСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ДРУЖБЫ
НАРОДОВ

ОТ КАЗАХСКОГО
НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ


В.М. ФИЛИППОВ
Ректор, академик РАО


М.М. БАСКИТБАЕВ
Первый проректор

Москва «___» _____ 2017 г. Алматы «___» _____ 2017 г.