

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
 КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗАКОВА

Рабочий учебный план

Направление: 510200 Прикладная математика и информатика
 Программа: Математическое моделирование
 Академическая степень: магистр
 Нормативный срок обучения: 2 года
 Форма обучения: очная

Для набора 2022-2023 учебного года

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе
 Элематова Р.Ш.
 2022 г.

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кафедра	Общее количество кредитов	Академ. часы	Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
					1-й год обучения								2-й год обучения								
					1 сем. (ОС) - 16 нед.				2 сем. (ВС) - 16 нед.				3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ВС) - 16 нед.				
					Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
	Общенаучный цикл																				
M.1.	Базовая часть		15	450																	
M.1.1	Технический иностранный язык	ИЯ	5	150			3	5										ОО			
M.1.2	История и методология прикладной математики и информатики	ПМиИ	5	150	2		1	5										ОО			
M.1.3	Философские проблемы науки и техники	ФиСН	5	150					2		1	5						ОО			
П.1.	Вариативная часть		10	300																	
M.1.П.1	Уравнения математической физики (продвинутый уровень) / Функциональный анализ для машинного обучения	ПМиИ	5	150	2		1	5										О			
M.1.П.2	Педагогика и психология высшей школы	ИП	5	150					2		1	5						ОО			
V.1.	Дисциплины по выбору магистранта		5	150																	
M.1.V.1	Современные языки программирования и их приложения / Объектно-ориентированные языки и системы программирования (продвинутый уровень)	ПМиИ	5	150	2		1	5										В			
M.1.V.2	Программирование мобильных приложений	ПМиИ	5	150	2		1	5										В			
M.1.V.3	Математические основы управления проектами	ПМиИ	5	150	2		1	5										В			
M.2.	Профессиональный цикл																				
	Обязательная часть		15	450																	
M.2.1	Современные компьютерные технологии	ПМиИ	5	150					2		1	5						ОО			
M.2.2	Анализ и визуализация данных	ПМиИ	5	150	2		1	5										ОО			
M.2.3	Дискретные и математические модели	ПМиИ	5	150						2		1	5					ОО			
П.2.	Вариативная часть		25	750																	
M.2.П.1	Проектирование и разработка интернет приложений (продвинутый уровень) / Web - программирование	ПМиИ	5	150	2		1	5										О			
M.2.П.2	Численные методы решения задач математической физики / Имитационное моделирование	ПМиИ	5	150					2		1	5						О			
M.2.П.3	Математическое моделирование научно-производственной деятельности / Статистический анализ и планирование эксперимента	ПМиИ	5	150						2		1	5					О			
M.2.П.4	Теория риска и моделирование рисков ситуаций / Теория случайных процессов	ПМиИ	5	150						2		1	5					О			
M.2.П.5	Современное программное обеспечение для научных вычислений/Инструменты анализа и дизайн-мышление для Индустрии 4.0	ПМиИ	5	150						2		1	5					О			
V.2.	Дисциплины по выбору магистранта		5	150																	
M.2.V.1	Грид-технологии и облачные вычисления/Модели и методы искусственного интеллекта	ПМиИ	5	150					2		1	5						В			
M.2.V.2	Моделирование экономических систем / Математическое моделирование технических проблем	ПМиИ	5	150					2		1	5						В			
M.2.V.3	Обработка и анализ больших объемов данных	ПМиИ	5	150					2		1	5						В			
M.2.V.4	Математическая теория информации и кодирования / Цифровая обработка сигналов и изображений	ПМиИ	5	150					2		1	5						В			
M.3.	Практики и научно-исследовательская работа		30	900																	
M.3.1	Научно-педагогическая практика	ПМиИ	5	150									5					ОО			
M.3.2	Научно-исследовательская практика	ПМиИ	12	360									5				7	ОО			
M.3.3	Научно-исследовательская работа	ПМиИ	8	240									5				3	ОО			
M.3.4	Научно-производственная практика	ПМиИ	5	150													5	ОО			
M.4.	Итоговая государственная аттестация (включая подготовку магистерской диссертации)	ПМиИ	15	450														15	ОО		
	Всего:		120	3600				30				30						30			

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определённому семестру

В - дисциплины по выбору магистранта

1 Зав. кафедрой ПМиИ  Джаманбаев М.Дж.

Декан ФВШМ  Омуров Ж. М.

Начальник УУ  Дыканалиев К.М.

