

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

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 2021-2022 учебного года



Код дисциплины	Наименование дисциплины	Категория	Объем трудоемкости		Объем работы в часах				Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах												ОО/В				
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	1-й год обучения				2-й год обучения											
						Лекции	Лаб.	Проект.		1 сем. (ОС) - 16 нед.		2 сем. (ВС) - 16 нед.		3 сем. (ОС) - 16 нед.		4 сем. (ВС) - 16 нед.									
									Лек.	Лаб.	Пр.	Кред.	Лек.	Лаб.	Пр.	Кред.	Лек.	Лаб.	Пр.	Кред.					
187.M.1.1	Технический английский язык	Ин. яз.	5	150	64			64	86															00	
187.M.1.2	История и методология прикладной математики и информатики	ПМдИ	5	150	48	32		16	102			1	5											00	
187.M.1.3	Финансовые проблемы науки и техники	ФисП	5	150	48	32		16	102	2		1	5											00	
187.M.1.П.1	Уравнения математической физики (продвинутый уровень)	ПМдИ	5	150	48	32		16	102	2		1	5											0	
187.M.1.П.2	Применение и разработка методов интегральной трансформации (продвинутый уровень)	ПМдИ	5	150	48	32	16		102	2	1		5											0	
187.M.2.П.1	Машины и методы искусственного интеллекта	ПМдИ	5	150	48	32		16	102					2		1	5							00	
187.M.2.П.2	Численные методы решения задач нелинейной динамики	ПМдИ	5	150	48	32	16		102					2	1		5							00	
187.M.2.П.4	Сверточные нейронные сети	ПМдИ	5	150	48	32	16		102					2	1		5							0	
187.M.2.П.3	Математическое моделирование с использованием прикладных языков	ПМдИ	5	150	48	32	16		102					2	1		5							0	
187.M.2.1	Сверточные нейронные сети (СНН) (С.р.1)	ПМдИ	5	150	48	32	16		102					2	1		5							00	
187.M.2.2	Дискретные нелинейные модели (С.р.2)	ПМдИ	5	150	48	32		16	102					2		1	5							00	
Итого по обязательным дисциплинам:			55	1650						8	1	7	25	8	3	1	29	6							
Курсы по выбору студента																									
187.M.1.B.1	Моделирование замкнутых систем	ПМдИ	5	150	48	32		16	102	2		1	5											В	
187.M.1.B.2	Математическое моделирование радио-производственной деятельности	ПМдИ	5	150	48	32		16	102	2		1	5											В	
187.M.2.B.1	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	ПМдИ	5	150	48	32		16	102	2			5	2		1	5							В	
187.M.2.B.2	Математические методы оптимизации и управления	ПМдИ	5	150	48	32	16		102	2			5	2		1	5							В	
187.M.2.B.3	Сверточные программные обеспечения для научных вычислений	ПМдИ	5	150	48	32	16		102					2	1		5							В	
187.M.2.B.4	Объектно-ориентированные языки и системы программирования (продвинутый уровень)	ПМдИ	5	150	48	32	16		102					2	1		5							В	
Итого по курсам по выбору:			15	450										3			5	3							
M.1.1	Научно-исследовательская работа	ПМдИ	10	300				64	236															00	
M.1.2	Проектирование (инженерских) проектов	ПМдИ	10	300					300								10							00	
M.1.3	Научно-производственная практика	ПМдИ	10	300					300															10	
Итого по практике и научно-исследовательской работе:			30	900				64	836								2	5						10	
M.4	Итоговая государственная аттестация (включая подготовку на итоговой диссертации)	ПМдИ	20	600																				00	
Всего:			120	3600						19			30	16		30	11		30					30	
Кредитов по учебным заданиям			68	2040																					
Кредитов по практике и научно-исследовательской работе			32	960																					
Кредитов по итоговой государственной аттестации			20	600																					
Всего кредитов:			120	3600																					

ОО - обязательные дисциплины в первом семестре

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

В - дисциплины по выбору

Зав. кафедрой ПМ и И *А.Маматов* Должность: М.Д.д.

Декан ФИИИМ *О.А.* Огуров Ж. М.

Начальник УУ *А.* Должность: К.М.

Е.А.