

ПММ-1-20

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 2021-2022 учебного года



Table with columns: Код дисциплины, Кафедра, Общая трудоемкость, Объем работы в часах (лекции, лаб., практ., семестр), and weekly load (1-4 semesters). Rows include disciplines like English, History, Philosophy, Physics, and Mathematics, ending with a summary row 'Итого по курсам по выбору'.

0 - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

00 - обязательные дисциплины определенного семестра

Зав. кафедрой ПМ и И *Аманбаев М.Дж.*

Декан ФВШМ *Огул*

Омуров Ж. М.

Начальник УУ *А*

Дыканалиса К.М.

Евф

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



Для набора 2020-2021 учебного года

Рабочий учебный план

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

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе
 Аширбаев М.К.

Handwritten signature and stamp.

Код дисц.	Кафедра	Общая трудоемкость	Объем работы в часах						Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах												ОО/О/В													
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них:			1-й год обучения				2-й год обучения				3-й сем. (ОС) - 16 нед.					4 сем. (ВС) - 16 нед.												
						Лекции	Labor.	Практ.	Лб	Пр	Кред.	Лб	Пр	Кред.	Лб	Пр	Кред.	Лб	Пр	Кред.		Лб	Пр	Кред.										
																									Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб
187.М.1.1.	Ин. яз.	5	150	64	64	86			4	5																								00
187.М.1.2.	ПМПИ	5	150	48	32	102			1	5																							00	
187.М.1.3.	ФИСН	5	150	48	32	102			1	5																							00	
187.М.1.П.1.	ПМПИ	5	150	48	32	102			2	1	5																						0	
187.М.1.П.2.	ПМПИ	5	150	64	32	86			2	2	5																						0	
187.М.2.П.1.	ПМПИ	5	150	48	32	102			16	102					2	1	5																00	
187.М.2.П.2.	ПМПИ	5	150	48	32	102			16	102					2	1	5																00	
187.М.2.П.4.	ПМПИ	5	150	48	32	102			16	102					2	1	5																0	
187.М.2.П.3.	ПМПИ	5	150	48	32	102			16	102					2	1	5																0	
187.М.2.1.	ПМПИ	5	150	48	32	102			16	102					2	1	5																00	
187.М.2.2.	ПМПИ	5	150	48	32	102			16	102					2	1	5																00	
		55	1650												8	3	6	2,5	8	3	1	20	6											
187.М.1.В.1	ПМПИ	5	150	48	32	102			16	102					1	5																		В
187.М.1.В.2	ПМПИ	5	150	48	32	102			16	102					1	5																		В
187.М.2.В.1	ПМПИ	5	150	48	32	102			16	102					2	1	5																	В
187.М.2.В.2	ПМПИ	5	150	48	32	102			16	102					2	1	5																	В
187.М.2.В.3	ПМПИ	5	150	48	32	102			16	102					2	1	5																	В
187.М.2.В.4	ПМПИ	5	150	48	32	102			16	102					2	1	5																	В
			15	450											3	5	3	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
М.3.1.		10	300			128					128											4	5										00	
М.3.2.		10	300			300					300												4	10										00
М.3.3.		10	300			300					300												4	15										00
		30	900			128					128											4	5	4	15	15	15	10	10	10	10		00	
М.4.		20	600																														00	
		120	3600												20	30	30	30	19	13	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
		68	2040																															
		32	960																															
		20	600																															
		120	3600																															

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

В - дисциплины по выбору

Зав. кафедрой ПМ и И *Аширбаев Б.Ы.*

Декан ФВШИМ *Калыев Ч. А.*

Начальник УУ *Сыдыков Ж.Д.*

Handwritten signature.



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 2019-2020 учебного года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Ильясбаев М.К.
"25" _____ 2019 г.

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость	Объем аудиторных занятий	Объем работы в часах				Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах												О.О./О.В.								
					Кредиты ECTS	Акад. часы	Лекции	всего:			1-й год обучения				2-й год обучения				Лк	Лб		Лк	Лб	Лк	Лб	Лк	Лб		
								Лаб.	Прак.	Самост. раб.	Пр	Кред.	Лк	Лб	Лк	Лб	Лк	Лб										Лк	Лб
187.М.1.1.	Иностраный язык	Ин. яз.	5	150	64			64	86						4	5										00			
187.М.1.2.	История и методология прикладной математики и информатики	ПМЙИ	5	150	48	32	16	102	102						2	5										00			
187.М.1.3.	Философия проблемы науки	ФилСН	5	150	48	32	16	102	102						2	5										00			
187.М.1.П.1.	Объектно-ориентированные языки и системы программирования	ПМЙИ	5	150	48	32	16	102	102						2	5										0			
187.М.1.П.2.	Проектирование и разработка интернет приложений	ПМЙИ	5	150	64	32	32	86	86						2	2										0			
187.М.2.П.1	Модели и методы искусственного интеллекта	ПМЙИ	5	150	48	32	16	102	102							5										00			
187.М.2.П.2	Архитектура предприятий	ПМЙИ	5	150	48	32	16	102	102						2	1										00			
187.М.2.П.4	Современные языки программирования и их приложения	ПМЙИ	5	150	48	32	16	102	102						2	1										0			
187.М.2.П.3	Математическое моделирование с использованием прикладных программ	ПМЙИ	5	150	48	32	16	102	102						2	1										0			
187.М.2.1.	Современные компьютерные технологии (К.р.)	ПМЙИ	5	150	48	32	16	102	102							5										00			
187.М.2.2.	Дискретные математические модели (К.р.)	ПМЙИ	5	150	48	32	16	102	102							2	1									00			
	Итого по обязательным дисциплинам:		55	1650											8	3	6	25	8	3	1	20	6		10				
	Курсовые по выбору студента																												
187.М.1.В.1	Моделирование экономических систем	ПМЙИ	5	150	48	32	16	102	102						2	1										В			
187.М.1.В.2	Математическое моделирование научно-производственной деятельности	ПМЙИ	5	150	48	32	16	102	102						2	1										В			
187.М.2.В.1	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	ПМЙИ	5	150	48	32	16	102	102						2	1										В			
187.М.2.В.2	Математическая теория информации и кодирования	ПМЙИ	5	150	48	32	16	102	102						2	1										В			
187.М.2.В.3	Современное программное обеспечение для научных вычислений	ПМЙИ	5	150	48	32	16	102	102							2	1									В			
187.М.2.В.4	Численные методы решения задач математической физики	ПМЙИ	5	150	48	32	16	102	102							2	1									В			
	Итого по курсам по выбору:		15	450											3	5		3	5	3	5	5	5			00			
М.3.1.	Научно-исследовательская работа	ПМЙИ	10	300			128	172																		00			
М.3.2.	Производственная (педагогическая) практика	ПМЙИ	10	300				300																		00			
М.3.3.	Научно-производственная практика	ПМЙИ	10	300				300																		00			
	Итого по практикам и научно-исследовательской работе:		30	900				772																		00			
М.4.	Итоговая государственная аттестация (включая подготовку магистерской диссертации)	ПМЙИ	20	600																						00			
	Всего:		120	3600											20	30	30	19	13	30	30	30	30	20	30				
	Кредитов по учебным модулям		68	2040																									
	Кредитов по практике и научно-исследовательской работе		32	960																									
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		20	600																									
	Всего кредитов:		120	3600																									

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

В - дисциплины по выбору

Зав. кафедрой ПМ и И _____ Токтакунов Т.
Декан ФВШМ _____ Кадыров Ч. А.

Начальник УУ _____ Сыздыков Ж.Д.

(Signature)

233.

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



Базовый учебный план

Согласовано
 Проректор по УМР ЦИУ МИФИ
 Весна 2016г.

И.И. Раззакова
 Проректор по УМР ЦИУ МИФИ
 Весна 2016г.



Направление: 510200 Прикладная математика и информатика

Программа: Математическое моделирование
 Академическая степень: магистр

Нормативный срок обучения: 2 года

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		из них, в час.		Распределение по семестрам				
		в кредитах	в часах	аудиторных занятий	самостоятельная работа	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
1	2	3	4	5	6	16	15	16	16	
						Количество недель				
						5	6	7	8	
ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ										
187.М.1.	Базовая часть	15	450							
187.М.1.1.	Иностранный язык	4	120	64	56	64				
187.М.1.2.	Современные проблемы прикладной математики и информатики	5	150	64	86	64				
187.М.1.3.	История и методология прикладной математики и информатики	3	90	48	42	48				
187.М.1.4.	Философские проблемы науки	3	90	48	42	48				
	Вариативная часть	13	390							
187.М.1.П.	Вузовский компонент	8	240							
187.М.1.П.1.	Объектно-ориентированные языки и системы программирования	4	120	64	56	64				
187.М.1.П.2.	Проектирование и разработка интернет приложений	4	120	64	56	64				
187.М.1.В.	Курсы по выбору	5	150	48	102					
187.М.1.В.1	Математическое моделирование научно-производственной деятельности	5	150	64	86	64				
187.М.1.В.2	Моделирование экономических систем	5	150	64	86	64				
	Итого:	28	840							

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

М.2.	Базовая часть	14	420	30	60	30	48	48
187.M.2.1.	Уравнение математической физики	3	90	48	42	30	48	
187.M.2.2.	Нелинейные математические модели	3	90	48	72	48	48	
187.M.2.3.	Современные компьютерные технологии (К.р.)	4	120	48	72	48	48	
187.M.2.4.	Дискретные математические модели (К.р.)	4	120	48	72	48	48	
	Вариативная часть	29	870					
187.M.2.П.	Вузовский компонент	21	630					
187.M.2.П.1	Численные методы: Метод Монте-Карло	3	90	30	60	30		
187.M.2.П.2	Математические методы обработки данных хаотических временных рядов	3	90	30	60	30		
187.M.2.П.3	Теория игр и исследования операций	4	120	64	56	64	64	
187.M.2.П.4	Дополнительные главы теории функции комплексного переменного	4	120	64	56	64	64	
187.M.2.П.5	Нелинейные уравнения в частных производных	4	120	30	90	30		
187.M.2.П.6	Функциональный анализ	3	90	45	45	45		
187.M.2.В.	Курсы по выбору	8	240	96	144			
187.M.2.В.1	Численные методы: Метод конечных разностей.	3	90	30	60	30		
187.M.2.В.2	Теория автоматов	3	90	30	60	30		
187.M.2.В.3	Избранные вопросы математической физики	3	90	32	58	32	32	
187.M.2.В.4	Численные методы решения задач математической физики	3	90	32	58	32	32	
187.M.2.В.5	Современное программное обеспечение для научных вычислений	2	60	32	28	32	32	
187.M.2.В.6	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ	2	60	32	28	32	32	
	Итого:	43	1290					
M.3.	Практики и научно-исследовательская работа	39	1170					
M.3.1.	Научно-исследовательская работа	27	810	156	654	60	64	
M.3.2.	Производственная (педагогическая) практика	6	180		180		64	
M.3.3.	Производственная (преддипломная) практика	6	180		180		64	
	Итого:	110	3300					
M.4.	Итоговая государственная аттестация (включая подготовку магистерской диссертации)	10	300					
	Всего за весь период обучения:	120	3600					

Наименование практики:	семестр	объем	
		в кред.	в неделях
	1-2-3 семестр	27	12
	4 семестр	6	4
	4 семестр	6	4
	4 семестр	10	

Базовый учебный план по направлению Прикладная математика и информатика рассмотрен на заседании Учебно-методического совета Кыргызского государственного технического университета им.И.Разакова, протокол № _____ от " _____ " _____ 2016 г.

Начальник УУ _____ Абакирова Г.Б.
Зав. кафедрой ПМ и ИИ _____ Джаманбаев М.Дж.

Декан ФИТ _____ Салиев А.Б.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Примерный учебный план

Направление: 510200 Прикладная математика и информатика

Программа: Математическое моделирование

Квалификация: магистр

Нормативный срок обучения: 2 года

№ п/п	Наименование дисциплин по ГОС	Общая трудоемкость		Примерное распределение по семестрам (объем недельной аудиторной нагрузки, в час.)			
		в кредитах	в часах	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
		3	4	16	16	16	16
1	2			5	6	7	8
Блок I.							
Б1.1.							
Общенаучный цикл							
	Базовая (обязательная) часть	15	450				
Б1.1.1	Технический английский язык	5	150	x			
Б1.1.2	История и методология прикладной математики и информатики	5	150	x			
Б1.1.3	Философские проблемы науки и техники	5	150	x			
	Вариативная часть, в т.ч. элективные курсы	15	450				
	Итого:	30	900				
Б1.2.							
Профессиональный цикл							
	Базовая (обязательная) часть	10	300				
Б1.2.1.	Современные компьютерные технологии (К.р.)	5	150			x	
Б1.2.2	Дискретные математические модели	5	150			x	
	Вариативная часть, в т.ч. элективные курсы	30	900				
	Итого:	40	1200				
Б1.3.	Практики и научно-исследовательская работа	30	900				
Б1.3.1.	Научно-исследовательская работа	10	300		x		

Б1.3.2.	Производственная (педагогическая) практика	10	300			x
Б1.3.3.	Научно-производственная практика	10	300			x
	Итого:	100	3000			
Б1.4.	Итоговая государственная аттестация (включая подготовку магистерской диссертации)	20	600			x
	Всего за весь период обучения:	120				

	Наименование практики:	семестр	объем	
			в кред.	в неделях
Б1.3.1.	Научно-исследовательская работа	2-3 семестр	10	32
Б1.3.2.	Производственная (педагогическая) практика	3 семестр	10	4
Б1.3.3.	Научно-производственная практика	4 семестр	10	4
Б1.3.4.	Итоговая государственная аттестация (включая подготовку магистерской диссертации)	4 семестр	20	

Примерный учебный план по направлению 510200 Прикладная математика и информатика разработан Учебно-методическим объединением по образованию в области техники и технологии при базовом вузе - разработчике ГОС ВПО - Кыргызском государственном техническом университете им.И.Раззакова, протокол 3 от 10.06.2020г.



Председатель УМО базового вуза
 Чыныбаев М.К.

Handwritten signature in blue ink.