

БЛОК II ПРАКТИКА																					
№ п/п	Наименование практики	Трудосмо- сть в кредитах	Трудосмось- ть по видам работ, в часах						СРС	Экзам- ен	Всего недель	Распределение по семестрам, в кредитах								Закр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС				1 сем		2 семестр		3 семестр		4 семестр			
					лк.	пр.	лб.					лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.		
П.1	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	5	150						2	3										ПМий	ОК-1, ПК-1,3-5,7,10,14
П.2	НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ	5	150						3	3										ПМий	ОК-1, ПК-1,3,6,8,9,14,15
П.3	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ	10	300						4	7										ПМий	ПК-1,3-5,7,10,11,14
П.4	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (распределенная на 1, 2, 3 семестр, концентрированная на 4 семестр)	3	90						1-4	9	1		1		1					ПМий	ПК-1,3,10-12, ИК-2
ИТОГО по Блоку 2 (в часах)			690																		
ИТОГО по Блоку 2 (в кредитах)			23								1		6		6			10			
БЛОК III Государственная итоговая аттестация																					
№ п/п	Наименование дисциплины																			Закр. за каф.	
Г.А.1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН ПО ПРОФИЛЮ								4	1										ПМий	ПК-1,2,10, ИК-2
Г.А.2	ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	20	600						4	9									20	ПМий	ПК-1,2,10, ИК-2
ИТОГО по Блоку 3 (в часах)			600																		
ИТОГО по Блоку 3 (в кредитах)			20																20		
Количество экзаменов			16								6		6		5						
ВСЕГО			120	3600							30		30		30			30			

Учебный план рассмотрен и принят на заседании кафедры "ПМий" Протокол № 2 от 29.09 2021 г.

Начальник учебно-информационного управления Токтогазиева Токтогазиева Н.К.

Директор Института магистратуры Сыдыкова Сыдыкова Ч.К.

Зав.кафедрой "ПМий"

Осмонканов Осмонканов А.М.

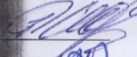
3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

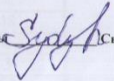
№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоёмкость в кредитах	Трудоёмкость по видам работ, в часах						Форма			Распределение часов по курсам								Завр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций	
			Всего часов	из них					С	Э	КП	КР	1 курс				2 курс					
				Аул.	лк	пр	лб	С					1 сем.		2 семестр		3 семестр		4 семестр			
													лс.	п	лс.	п	лс.	п	лс.			п
БЛОК 1																						
I. Обязательный цикл																						
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (в ГОС ВПО)		10	300	136	64	72		164														
M.1.1	ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ	3	90	40	32	8		50	2					32	8			ФисГН	ОК-1,2,4, СЛС-1,3, ИК-2,4, ПК-1,3,13,14			
M.1.2	ИНОСТРАННЫЙ (ЗАПАДНЫЙ) ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	3	90	40		40		50	2						40			ИЯ	ИК-2,4, ПК-11			
M.1.3	ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ	4	120	56	32	24		56	2					32	24			ПМНИ	ОК-1,5, ИК-1,5, ПК-1,2,3,10			
ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (разрабатывается ФУЭФ)		17	510	232	96	112	24	272														
M.1.4	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ / ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	4	120	56	32	24	0	56	1		32	24						ОБИС	ОК-1,5, ПК-1-5,7,11,13, ИК-2,4, СЛС-2,5			
M.1.5	ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ / ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ	4	120	56	32	24		56	2					32	24			ФисГН	ОК-1,2,5, ПК-6,8,9,15, ИК-2,4, СЛС-1,4			
M.1.6	КЫРГЫЗСКИЙ ЯЗЫК (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	3	90	40		40		50	1			40						КЯ	ИК-2,4, ПК-11			
Разрабатывается ООП по профилю:																						
M.1.7	ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ / МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ	6	180	80	32	24	24	100	2					32	24	24		ПМНИ	ОК-1,2,5, ПК-6,8,9,12,15, ИК-2,4, СЛС-1,4			
ИТОГО по 1 ЦИКЛУ (в часах)			810	368				442				96		272								
ИТОГО по 1 ЦИКЛУ (в кредитах)		27										7		20								
II. Профессиональный цикл																						
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (в ГОС ВПО)		12	360	160	64	48		260														
M.2.1	СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	6	180	80	32		48	100	1		32		48					ПМНИ	ОК-1,5, ИК-1,5, ПК-1,3,10,12			
M.2.2	ДИСКРЕТНЫЕ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ	6	180	80	32	48		100	1		32	48						ПМНИ	ОК-1,5, ПК-1,3,10			
ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (разрабатывается ФУЭФ)		38	1140	512	264	88	160	648														
Профиль: "Математические методы моделирования и компьютерные технологии":																						
M.2.3	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ / МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ	6	180	80	48	32		100	3				48	32				ПМНИ	ОК-1,4, ПК-1,3,10			
M.2.4	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ / BIG DATA	5	150	64	32		32	100	1		32	32						ПМНИ	ИК-1,5, ПК-12,13,15			
M.2.5	ИЗБРАННЫЕ ГЛАВЫ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ / ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	4	120	56	32	24		100	3				32	24				ПМНИ	ОК-1,4, ПК-1,3,10			
M.2.6	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ / ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	5	150	64	32	32		100	1		32	32						ПМНИ	ПК-3,5,7,11,15, СЛС-2,4, ОК-5			
M.2.7	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ / КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	8	240	112	56		56	100	2,3				32	24	24	32		ПМНИ	ОК-1,4, ИК-1,5, ПК-1,3			
M.2.8	ТЕХНОЛОГИЯ WEB-ДВАЙВА В МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ / WEB-ПРОЕКТИРОВАНИЕ В МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ	6	180	80	32		48	100	3					32		48		ПМНИ	ОК-1,4, ИК-1,5, ПК-6,12,15			
M.2.9	ГРИД-ТЕХНОЛОГИИ И ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ / МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ И СИГНАЛОВ	4	120	56	32		24	100	3					32		24		ПМНИ	ИК-1,5, ПК-12,13,15			
ИТОГО по 2 ЦИКЛУ (в часах)			1500	672							288		56	328								
ИТОГО по 2 ЦИКЛУ (в кредитах)		50									22		4	24								
ИТОГО по БЛОКУ 1 (в часах)			2310	1040							384		328	328								
ИТОГО по БЛОКУ 1 (в кредитах)		77									29		24	24								

БЛОК II																										
ПРАКТИКА																										
№ п/п	Наименование практики	Трудоёмкость в кредитах	Трудоёмкость по видам работ, в часах						Экзам. в семестре	Всего недель	Распределение по семестрам, в кредитах												Закр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций		
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС			1 семестр 16 недель			2 семестр 16 недель			3 семестр 16 недель			4 семестр 16 недель						
					лк.	пр.	лб.				лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.				
П.1	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	5	150						2	3														ПМИИ	ПК-1-5, ИК-1-5, СЛК-1-4, К-1-5, 7, 10-14	
П.2	НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ	5	150						3	3														ПМИИ	ПК-1-5, ИК-1-5, СЛК-1-4, ПК-1, 6, 8	
П.3	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ	10	300						4	7														ПМИИ	ПК-1-5, ИК-1-5, ПК-1-7, 10-12, СЛК-2	
П.4	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (распределенная на 1, 2, 3 семестр, концентрированная на 4 семестр)	8	240						1-4	9	1			1			1							ПМИИ	ПК-1-5, ИК-1-5, ПК-1-10-12	
ИТОГО по Блоку 2 (в часах)			840																							
ИТОГО по Блоку 2 (в кредитах)			28								1			6			6									

БЛОК III																																	
Государственная итоговая аттестация																																	
№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоёмкость в кредитах	Всего часов	Ауд.	лк.	пр.	лб.	СРС	Экзам. в семестре	Всего недель	Распределение по семестрам, в кредитах												Закр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций									
											1 семестр 16 недель			2 семестр 16 недель			3 семестр 16 недель			4 семестр 16 недель													
											лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.											
ГА.1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН ПО ПРОФИЛЮ								4	1															ПМИИ	ПК-5							
ГА.2	ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	15	450						4	9															ПМИИ	ПК-5							
ИТОГО по Блоку 3 (в часах)			450																														
ИТОГО по Блоку 3 (в кредитах)			15																														
Количество экзаменов			16								6			6			5																
ВСЕГО			120	3600							30			30			30																

Учебный план рассмотрен и принят на заседании кафедры "ПМИИ" Протокол № 1 от 26.08. 2020 г.

Начальник учебно-информационного управления  Жумабаев Р.А.

Директор Института магистратуры  Сыдыкова Ч.

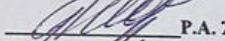
Зав.кафедрой "ПМИИ"  Осмонканов А.М.

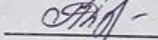
ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА																										
№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоёмкость в кредитах	Трудоёмкость по видам работ, в часах							Форма отчетности	Распределение часов по курсам												Закрепленные кафедры	Перечень реализуемых компетенций		
			Всего	Ауд.	из них			СРС	Э		1 курс				2 курс											
					лк	лб	пр				1 сем		2 сем		3 сем		4 сем									
											лк	лб	пр	лк	лб	пр	лк	лб	пр	лк	лб	пр				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
М.1		М.1. ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ																								
М.1.1		БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																								
	ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ	5	150	75	45		30	75	1		45	30													ФСГН	ОК-1-5, СЛК-1, ИК-4, ПК-1,3
	ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ	4	120	60	30		30	60	1		30	30													ПМий	ОК-1-5, ПК-1,2,3,10
	ИНОСТРАННЫЙ (ЗАПАДНЫЙ) ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5	150	75			75	75	1			75													ИЯ	ОК-1,5, ИК-3, ПК-1
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ		15	450	225	75	60	90	225																		
Вузовский компонент		11	330	165	60	60	45	165																		
	М.1.4 Деловой кыргызский язык	3	90	45			45	45	2						45										КТ	ИК-2
	М.1.5 Объектно - ориентированный анализ и проектирование	4	120	60	30	30		60	2				30	30											ПМий	ОК-1,3, ИК-1,5
	М.1.6 Методы и технологии распределительного хранения и обработки данных	4	120	60	30	30		60	3							30	30								ПМий	ОК-1,3, ИК-5, ПК-6,12
Дисциплины по выбору магистранта		4	120	60	15	0	45	60																		
	М.1.7 Технический английский язык/ Технический немецкий язык	2	60	30			30	30	3										30						КЛяМК	ОК-1, ИК-3
	М.1.8 Предпринимательская деятельность/ Деловое общение	2	60	30	15		15	30	3						15	15									ПМий/ФСГН	ПК-4,5,7,13, СЛК-1,3,4, ИК-2,4
ИТОГО ПО 1 ЦИКЛУ		29	870	435	150	60	225	435			210	105			120				0							
(в кредитах)			58	29	10	4	15	29			14	7			8				0							
М.2		М.2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																								
М.2		БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																								
	М.2.1 Современные компьютерные технологии ✓	4	120	60	30	30		60	1		30	30													ПМий	ОК-3, ИК-1,5, СЛК-4,5, ПК-6,12,15
	М.2.2 Дискретные математические модели ✓	4	120	60	30		30	60	1		30	30													ПМий	ОК-1,2, ПК-2,10,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
M.3		ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																							
M.3.1	Научно-исследовательская работа	21	630	315			315	315	1,2,3,4		2			1			8		10						ОК-1-5, ПК-1,2,5,10
M.3.2	Педагогическая практика	7	210	105			105	105	3								7								ПК-1,8,9, ОК-5
M.3.3	Научно-производственная практика	6	180	90			90	90	2					6											ОК-4,5, ИК-2,5, ПК-1,2,3,14
	ИТОГО ПО 3 ЦИКЛУ (в кредитах)	34	1020	510	0	0	510	510			2			7			15		10						
M.4	Подготовка и защита выпускной работы и Государственная аттестация	20	600																	20					ОК-1-3, СЛК-5, ПК-1,2,3
	ВСЕГО	120	3600																						
	Недельная нагрузка											30		30			30		30						
	Количество экзаменов											28		23			15		0						
												7		6			5								

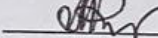
Практики и научно-исследовательская работа	кредиты	семестр	недели	Итоговая Государственная аттестация	семестр	недели	кредиты
Научно-производственная практика	6	2	5	Государственная аттестация	4	1	20
Педагогическая практика	7	3	4				
Научно-исследовательская работа	21	1-4	13				

Учебный план рассмотрен и принят на заседании кафедры "ПМИИ" протокол № 13 от 26 июня 2018 г.

Начальник учебного и информационного управления  Р.А. Жумабаев

Зав. отдела магистратуры, аспирантуры и докторантуры  М.А. Джусупова

Председатель УМС КГПИ  А.А. Алишеров

Зав. кафедрой ПМИИ  А.М. Осмонканов