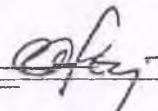


№	Наименование дисциплин по ГОС	Распределение учебного времени по видам							Примерное распределение				Форма экзамены	
		Общая трудоемкость							1 курс		2 курс			
		в зачетных единицах/ кредитах	всего часов	аудиторные часы	лекции	практ. занятия	лаб. занятия	самост. работа	1 16 недель	2 11 недель	3 6 недель	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
М.1. ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ														
M.1.0	Базовая часть	10	300	150	80	70		150	8	2				
M.1.1	Современные проблемы науки и образования	2	60	30	16	14		30	2 ✓					1
M.1.2	Методология и методы научного исследования	4	120	60	32	28		60	2 ✓	2 ✓				2
M.1.2	Философские проблемы образования	2	60	30	16	14		30	2 ✓					1
M.1.3	Психология образования	2	60	30	16	14		30	2 ✓					1
M.1.5.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студентов	6	180	90	32	58		90	6					
M.1.5.1	Технология высшего профессионального образования	4	120	60	32	28		60	4 ✓					1
M.1.5.2	Деловой иностранных язык	2	60	30		30		30	2 ✓					1
	Итого:	16	480	240	112	128		240	14	2				
М.2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ														
M.2.0	Базовая часть	16	480	240	128	112		240	6	10				
M.2.1	Инновационные процессы в образовании	4	120	60	32	28		60	4 ✓	1				1 ✓
M.2.2	Компьютерная символическая математика в науке и образования	2	60	30	16	14		30		2 ✓				2 ✓
M.2.3	Межпредметные связи в физико-математическом образовании	4	120	60	32	28		60		4 ✓				2 ✓
M.2.4	Проблемы современной дидактики	2	60	30	16	14		30		2 ✓				2 ✓
M.2.5	Менеджмент в образовании	4	120	60	32	28		60	2 ✓	2				2

M.2.6.0	Вариативная часть	34	1020	510	270	240	0	510	10	10	14		
M.2.6.1	Языки и методы высокоуровневого программирования	6	180	90	46	44		90	4✓	2✓			1,2✓
M.2.6.2	Администрирование компьютерных систем	4	120	60	32	28		60			4✓		3✓
M.2.6.3	Программное обеспечение для разработки электронных образовательных ресурсов	4	120	60	32	28		60			4✓		3✓
M.2.6.4	Руководство исследовательской работы обучающихся в области ИКТ	4	120	60	32	28		60	2✓	2✓			1,2✓
M.2.6.5	Проектирование содержание дисциплин информатики	4	120	60	32	28		60		4✓			2✓
M.2.6.6	Применение веб-систем дистанционного образования	2	60	30	16	14		30	2✓				1✓
M.2.6.7	Методика обучения информатике в профильной школе	4	120	60	32	28		60			4✓		3✓
M.2.6.8	Методика обучения информатике в высшей школе	4	120	60	32	28		60		2✓	2✓		2,3✓
M.2.6.9	Информационная безопасность в сфере образования	2	60	30	16	14		30	2✓				1✓
Итого:		50	1500	750	398	352	0	550	18	20	14		
М.3. Практика и научно-исследовательская практика													
	Название практики	50	1500	900		900		600					
M.3.1.	Управленческая практика	8	240	144		144		96		8			2✓
M.3.2.	Научно-педагогическая практика	16	480	288		288		192			16✓		3✓
M.3.3.	Научно-исследовательская практика	26	780	468		468		312				26✓	4✓

Итого:		50	1500	900	900	60	8	10	26	
М.4. Итоговая государственная аттестация										
ГА.01	Защита магистерской диссертации	2	60				60		2	4 ✓
ГА.02	Комплексный экзамен по профильным дисциплинам	2	60				60		2	4 ✓
	Итого:	4	120				120		4	
Среднее число аудиторных часов в неделю подготовки магистра ФМО	Число часов учебных занятий									
	Число часов в неделю						30	30	30	30
	Количество экзаменов						10	10	5	3
15,2	ИТОГО:	120	3600	1890	510	1380	1710	30	30	30

Согласовано:

Начальник УУ КГУ им.И.Арабаева, и.о. проф.  Капалбаев О.Э.

" " 20__ г.

Зав.отделом магистратуры, проф.  Амердинова М.М.

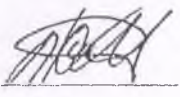
" " 20__ г.

Учебный план разработан ФМОиИТ при КГУ им.И.Арабаева

в соответствии с государственным образовательным стандартом

по направлению 550200-Физико-математическое образование

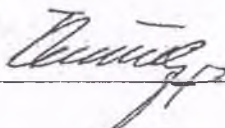
утвержденный приказом, МО и Н КР ____ 20__ г. Регистр.№ ____ /

Декан ФМОиИТ  доцент Бексултанов Ж.Т.

" " 20__ г.

Учебный план рассмотрен и одобрен Учебно-методическим объединением КГУ им.И.Арабаева

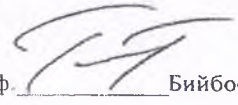
Первый проректор, проректор по учебной работе,

и.о. проф.  Конурбаев Т.А.

" 29 " 05 20__ г.

Учебный план рассмотрен и утвержден Ученым советом КГУ им.И.Арабаева

" 02 " 04 20__ г.

Зав.кафедрой, д.ф.м.н, проф.  Бийбосунов Б.И.

" " 20__ г.