



Утверждаю
 Ректор НТГУ, профессор
 Кожобеков К.Г.
 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направления подготовки - 550200 "физико-математическое образование"
 Профиль "Информатика"
 Академическая квалификационная степень - Магистр
 Нормативный срок обучения - 2 года Форма обучения - очная

I. График учебного процесса																																																II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)																																																			
Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Теор. обуч.	Экзам. сесс.	практика	Научно-исслед.	Гос. аттестация	Каникулы	Всего	Курс																															
	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	4	11	18	25	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22																																												
нед	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																															
I	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																															
II	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																															
Всего																																																43	4	4	30	3	20	104																																													

Обозначения 5 - Теор. обучение - Экзамен сессия Нп - Научно-педагогическая практика Уп - Управленческая практика А - Гос-я аттестация = - Каникулы
 РК - Рубежный контроль Н - Научно-исследовательская работа

III. План учебного процесса

№ п/п	Название дисциплины	Распределение учебного времени по видам занятий									Распределение по курсам и семестрам				
		Формы отчетности		Из них							1 курс		2 курс		
		Экзамены	Грудомк (в кред)	Грудомк ост (в часах)	Аудиторн	Лекции	Практ. занят.	Лаб. Занят	Семин. занят.	Практ. физ. воен.	СРС	1 сем. 16 нед	2 сем. 16 нед	3 сем. 16 нед	4 сем. 16 нед
M.1	Общенаучный цикл (480 часов или 16 кредитов)														
	<i>Базовая часть (180 часов или 10 кредитов)</i>														
1.1	Философские проблемы современной науки	1	2	60	24	12	12			36	2 ✓				
1.2	Теоретические и прикладные проблемы современной науки	1	2	60	24	12	12			36	2				
1.3	Методология и методы научного исследования	1	4	120	48	24	24			72	4				
1.4	Психология образования	1	2	60	24	12	12			36	2				
	<i>Всего по базовой части:</i>		10	300	120	60	60			180					
	<i>Вариативная часть (ВК+КПВ: 300 часов или 10 кредитов)</i>														
	<i>Вузовский компонент (210 часов или 4 кредитов)</i>														
1.5	Технология высшего профессионального образования	2	4	120	48	24	24			72		4 ✓			
	<i>Курсы по выбору (90 часов или 2 кредита)</i>														
1.6	Деловое общение	2	2	60	24	12	12			36		2 ✓			
	<i>Всего по вариативной части:</i>		6	180	72	36	36			108					
	<i>Итого по общенаучному циклу:</i>		16	480	192	96	96			288					
M.2	Профессиональный цикл (1500 часов или 50 кредитов)														
	<i>Базовая часть (360 часов или 16 кредита)</i>														
2.1	Инновационные процессы в образовании	1	4	120	48	24	24			72	4				
2.2	Компьютерная символическая математика в науке и образовании	2	2	60	24	12	12			36		2			
2.3	Межпредметные связи в физико-математическом образовании	3	4	120	48	24	24			72			4		
2.4	Проблемы современной дидактики	3	2	60	24	12	12			36		2 ✓			
2.5	Маркетинг и экономика образования	2	2	60	24	12	12			36		2			
2.6	Основы менеджмента в образовании	2	2	60	24	12	12			36		2			
	<i>Всего по базовой части:</i>		16	480	192	96	96			288					
	<i>Вариативная часть (ВК+КПВ: 1260 часов или 34 кредита)</i>														
	<i>Вузовский компонент (780 часов или 26 кредита)</i>														
2.6	Дополнительные главы информатики	2	5	150	60	30	30			90		5			
2.7	Языки программирования	2	4	120	48	24	24			72		4			
2.8	Методика преподавания информатики в 7-9-классах	1	6	180	72	36	36			108	6				
2.9	Компьютерная графика	3	4	120	48	24	24			72			4		
	Web-технологии	1	5	150	60	30	30			90	5				
2.10	<i>Всего по вузовскому компоненту:</i>		24	720	288	144	144			432					

Курсы по выбору (360 часов или 12 кредитов)															
2.11	Дисциплина 1	3	5	90	46	24	22			44	3				
2.12	Дисциплина 2	3	2	60	24	12	12			36	2				
2.13	Дисциплина 3	4	3	90	46	24	22			44	3				
2.13	Дисциплина 4	4	2	60	24	12	12			36	2				
Всего по КИВ:			10	300	140	72	68			160					
Всего по вариативной части:			34	1020	428	216	212			592					
Итого по профессиональному циклу:			50	1500	620	312	308			880	25 21 15 5				
М.3 Практика и научно-исследовательская работа (720 часов или 50 кредита)															
3.1	Научно-исследовательская работа	1	5	150	60					90	5				
3.2	Управленческая практика	2	9	270	108					162	9				
3.3	Научно-педагогическая практика	3	15	450	432					18	15				
3.4	Науч.-исслед. работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	4									21				
			21	630	432					198					
Всего:			50	1500	1032					468					
М.4 Итоговая государственная аттестация (90 часов или 4 кредита)															
4.1	Комплексный экзамен по профильным дисциплинам	4	2	60	24					36	2				
4.2	Защита магистерской диссертации	4	2	60	24					36	2				
Всего:			4	60	24					36					
Итого (3180 часов или 120 кредитов):			120	3540	1868	408	404			1672	5 9 15 25				
										Количество часов в неделю:		30	30	30	30
										Итого (в часах):		900	900	900	900
Число экзаменов		26									7	8	6	5	

Учебный план составлен на основании ГОС ВПО МОиН КР от _____ г., рег. №116 и утвержден учебно-методическим советом ОшГУ протокол № _____ от _____ 2021г.

Согласовано:

Зав.отд.маг.и PhD, т.н.д., профессор

Декан МИТФ, ф.-м.н., доцент

Руков.прогр., к.п.н..доцент

Н.о. зав.каф. ТОМИнОМ, старший преп.

Зав.каф. Общей физики и МПФ, к.п.н., доцент

Кенжаев И.Г.

Сопуев У.А.

Тагаева Д.А.

Тагаев У.Б.

Жуманова М.М.