

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**



Бекітемін

**КЕАҚ «Абай атындағы
Қазақ Ұлттық
педагогикалық университеті»
Басқарма төрағасы- ректор**

_____ **Б. А.Тілеп**

«___» _____ **2023 ж.**

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ

7M05401- Математика

«Математика және математикалық моделдеу» кафедрасы

Алматы, 2023

Оқу жоспары

Модуль коды	Пән атаулары / оқу жұмысының түрлері	Кредит	Семестр			
			I	II	III	IV
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛЫ (БП)		35				
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20				
	Ғылымның тарихы және философиясы	4	4			
	Шет тілі (кәсіби)	4	4			
	Жоғары мектеп педагогикасы	4	4			
	Басқару психологиясы	4	4			
	Педагогикалық практика	4			4	
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		15				
	М-1.1 Математикалық талдаудың және дифференциалдық теңдеулердің негізгі принциптері модулі	15				
	Нормаланған кеңістіктегі дифференциалдық есептеу элементтері	5			5	
	Функционалдық кеңістіктер теориясы	5		5		
	Математикалық физиканың арнайы функциялары	5	5			
	М-1.2 Математикалық талдаудың және дифференциалдық теңдеулердің негізгі принциптері модулі					
	Нормаланған кеңістіктегі интегралдық есептеу элементтері					
	Функционалдық талдаудың қосымша тараулары					
	Интегралдық дифференциалдық теңдеулерді шешу әдістері					
КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП)		53				
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20				
	М-2 Дербес туындылы бар дифференциалдық теңдеулердің өзекті мәселелері және олардың қолдануының модулі	20				
	Академиялық жазылым	5			5	
	Парабола-гиперболалық теңдеу үшін шеттік есептердің шешілімділік мәселелері	5		5		
	Аралас типті теңдеулер	5		5		
	Математикалық физиканың классикалық емес теңдеулері	5	5			
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		20				
	М-3.1 – Қазіргі математиканың кейбір бөлімдерінің өзекті мәселелерінің модулі	20				
	Операторлар теориясы	5		5		
	Дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер үшін шеттік есептер	5		5		
	Комплексті талдаудың қосымша тараулары	5			5	
	Сингулярлы интегралдық теңдеулер және олардың математикалық физикадағы қосымшалары	5			5	
	М-3.2 – Қазіргі математиканың кейбір бөлімдерінің өзекті мәселелерінің модулі					
	Сызықтық операторлар және интегралдық теңдеулер					
	Айырымдық схемалар теориясы					
	Комплексті айнымалы функция теориясының қосымша тараулары					

Модуль коды	Пән атаулары / оқу жұмысының түрлері	Кредит	Семестр			
			I	II	III	IV
	Математикалық және компьютерлік моделдеу					
Зерттеу практикасы		13				13
Ғылыми-зерттеу жұмысы		24				
	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, стажировка өту және магистрлік диссертацияны орындау (МҒЗЖ)	24	4	5	6	9
Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)		8				
ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ		8				
	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау					8
БАРЛЫҒЫ		120	30	30	30	30