

**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

7M01504 – Физика

«Математика, физика және информатиканы оқыту әдістемесі» 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 НАНОТЕХНОЛОГИЯ	15				
	Наноматериалдарды зерттеу әдістері	5	5			
	Атомдық энергетика негіздері	5		5		
	Зерттеулердің ядролық-физикалық әдістері	5	5			
	М-1.2 ФИЗИКАДАҒЫ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР	15				
	Мессбауер эффектісі	5	*			
	Физикалық білім берудегі инновациялық технологиялар	5		*		
	Жалпы физика курсының оқытудың қазіргі заманғы әдістемесі	5	*			
КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП)		53				
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20				
	М-2 ФИЗИКАНЫ ОҚЫТУДЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ	20				
	Физика есептерін шығаруда іргелі ұғымдарды қалыптастыру әдістемесі	5		5		
	Академиялық жазу	5			5	
	Жоғары оқу орындарында физикалық экспериментті жүргізу әдістемесі	5		5		
	Қазіргі физиканың өзекті мәселелері	5			5	
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		20				
	М-3.1 ФИЗИКАНЫ ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ	20				
	Физиканың пәнаралық байланыстары	5		5		
	Жоғары және орта мектептегі физикалық білімнің әдістемелік негіздері	5			5	
	Физикалық үдерістерді компьютерлік моделдеу әдістері	5		5		
	Жалпы физиканың таңдаулы мәселелері	5			5	
	М-3.2 ФИЗИКАЛЫҚ БІЛІМ БЕРУДІҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ	20				
	Жоғары және орта мектептегі физикалық білімнің өзекті мәселелері	5		*		
	Физика ғылымының тарихы және әдіснамасы	5			*	
	Қолданбалы бағыттағы физика есептерін шығарудың әдістемелік негіздері	5		*		
	Қазіргі заманғы технологиялардың физикалық негіздері	5			*	
Зерттеу практикасы		13				13
Ғылыми-зерттеу жұмысы		24				
	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, стажировка өту және магистрлік	24	4	5	6	9

Модуль коды	Пән атаулары / оқу жұмысының түрлері	Кредит	Семестр			
			I	II	III	IV
	диссертацияны орындау (МҒЗЖ)					
	Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)	8				
	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	8				
	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау					8
	БАРЛЫҒЫ	120	30	30	30	30