

**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

7М01507–Информатика

«Информатика және білімді ақпараттандыру» 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 Іргелі дайындау 1	15				
	Білім берудегі объектіге бағытталған бағдарламалау	5	5			
	Үлкен мәліметтер және машиналық оқыту	5		5		
	Педагогикалық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу	5	5			
	М-1.2 Іргелі дайындау 2	15				
	Функциональдық программалау	5	*			
	Жасанды интеллект, үлкен мәліметтер және бұлтты есептеу	5		*		
	Ғылыми зерттеудің әдіснамасы және әдістері	5	*			
КӘСПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП)		49				
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20				
	М-2 Ғылыми-іргелі модуль 1	20				
	Академиялық жазу	5		5		
	Білім беруді цифрландыру жағдайында мектеп информатикасын оқыту әдістемесі	5			5	
	Математикалық модельдеудегі есептеулердің компьютерлік технологиялары	5		5		
	Оқыту нәтижелерін бағалаудың заманауи әдістері	5			5	
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		20				
	М-3.1 Ғылыми-кәсіптік 1	20				
	Информатиканы оқытудағы робототехникалық жүйелер	5		5		
	Информатиканы аралас оқыту технологиялары	5			5	
	Ақпараттық қауіпсіздік пен ақпаратты қорғаудың теориялық негіздері	5		5		
	Қашықтықтан оқыту барысында цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу және пайдалану	5			5	
	М-3.2 Ғылыми-кәсіптік 2	20				
	Роботтарды құрастыру және бағдарламалау	5		*		
	Информатиканы оқытудағы қашықтықтан білім беру технологиялары	5			*	
	Ақпараттық қауіпсіздік негіздері	5		*		
	Цифрлық білім беру ресурстарын жобалау және дамыту	5			*	
Зерттеу практикасы		13				13
Ғылыми-зерттеу жұмысы		24				
	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, стажировка өту және магистрлік диссертацияны	24	4	5	6	9

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