

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБАЯ**



Мы готовим педагогов, способных предвосхищать потребности современного образования, на основе передовых методик, национального наследия и мировых подходов. Мы повышаем престиж профессии учителя и становимся драйвером развития человеческого капитала

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7М01507–Информатика

Кафедра «Информатика и информатизация образования»

Алматы, 2023

Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)		35				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
IPhN01	История и философия науки	4	4			
IYa02	Иностранный язык (профессиональный)	4	4			
PVSh	Педагогика высшей школы	4	4			
PU	Психология управления	4	4			
PP	Педагогическая практика	4			4	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		15				
ООРО BDMO OPPI	М-1.1 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 1	15				
	Объектно-ориентированное программирование в образовании	5	5			
	Большие данные и машинное обучение	5		5		
	Организация и проведение педагогических исследований	5	5			
	М-1.2 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 2	15				
	Функциональное программирование	5	*			
	Искусственный интеллект, большие данные и облачные вычисления	5		*		
	Методология и методы научного исследования	5	*			
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		49				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
AP MOSHUSO KTVM SMORO	М-2 НАУЧНО-ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ-1	20				
	Академическое письмо	5		5		
	Методика обучения школьной информатике в условиях цифровизации образования	5			5	
	Компьютерные технологии вычислений в математическом моделировании	5		5		
	Современные методы оценивания результатов обучения	5			5	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		20				
RSOU TSOI TOIBZI RISORDO	М-3.1 НАУЧНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ-1	20				
	Робототехнические системы в обучении информатике	5		5		
	Технологии смешанного обучения информатике	5			5	
	Теоретические основы информационной безопасности и защиты информации	5		5		
	Разработка и использования цифровых образовательных ресурсов при дистанционном обучении	5			5	
	М-3.2 НАУЧНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ-2	20				
	Конструирование и программирование роботов	5		*		
	Дистанционные образовательные технологии при обучении информатике	5			*	
	Основы информационной безопасности	5		*		
	Проектирование и разработка цифровых образовательных ресурсов	5			*	
	Исследовательская практика	13				13
Научно-исследовательская работа		24				

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
NIRM	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	24	4	5	6	9
Дополнительные виды обучения (ДВО)		8				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		8				
	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)					8
ИТОГО		120	30	30	30	30