

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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**

**7М01509–Цифровая педагогика (IP)  
(проект “Усиление потенциала педагогического образования”)**

**Кафедра «Информатика и информатизация образования»**

**Алматы, 2023**

## Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>20</b>				
<b>М-1 МОДУЛЬ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН</b>		<b>20</b>				
	История и философия науки	4	4			
	Иностранный язык ( профессиональный)	4	4			
	Педагогика высшей школы	4	4			
	Психология управления	4	4			
	Педагогическая практика	4			4	
<b>КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)</b>		<b>15</b>				
<b>М-2.1 МОДУЛЬ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>		<b>15</b>				
	Виртуальное и смешанное обучение	5		5		
	Машинное обучение в образовании	5			5	
	Цифровые технологии в научных исследованиях	5		5		
<b>М-2.2 МОДУЛЬ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>		<b>15</b>				
	Функциональное программирование	5				
	Искусственный интеллект, большие данные и облачные вычисления	5				
	Методология и методы научного исследования	5				
<b>ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)</b>		<b>53</b>				
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>29</b>				
<b>М-3 МОДУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДИДАКТИКИ</b>		<b>29</b>				
	Методика обучения информатике в условиях цифровизации образования	5			5	
	Stem подходы в образовании	5		5		
	Цифровая аналитика учебных достижений обучающихся	5			5	
	Введение в Game Design	5		5		
	Педагогический менеджмент и цифровой маркетинг	4				4
	Исследовательская практика	5				5
<b>КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)</b>		<b>24</b>				
<b>М-4.1 МОДУЛЬ ЦИФРОВОГО КОНТЕНТА</b>		<b>24</b>				
	Педагогический дизайн в цифровой образовательной среде	5			5	
	Цифровые инструменты разработки образовательного контента	4				4
	Компьютерные технологии вычислений в математическом моделировании	5	5			
	Цифровая безопасность и защита информации	5	5			
	Этика образовательных исследований (Академическое письмо)	5		5		
<b>М-4.2 МОДУЛЬ ЦИФРОВОГО КОНТЕНТА</b>		<b>24</b>				
	Конструирование и программирование роботов	5				
	Дистанционные образовательные технологии при обучении информатике	4				
	Основы информационной безопасности	5				
	Проектирование и разработка цифровых образовательных ресурсов	5				

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
	Разработка и использования цифровых образовательных ресурсов при дистанционном обучении	5				
<b>ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА МАГИСТРАНТА</b>		<b>24</b>				
	Исследовательская работа магистранта	24	4	5	6	9
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>8</b>				
	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)	8				8
<b>ИТОГО</b>		<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>