

**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**

**7М01507–Информатика**

**Кафедра «Информатика и информатизация образования»**

**Алматы, 2021**

## Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
<b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)</b>		<b>35</b>				
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</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-1.1 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 1</b>	15				
	Объектно-ориентированное программирование в образовании	5	5			
	Большие данные и машинное обучение	5		5		
	Организация и проведение педагогических исследований	5	5			
	<b>М-1.2 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 2</b>	15				
	Функциональное программирование	5	5			
	Искусственный интеллект, большие данные и облачные вычисления	5		5		
	Методология и методы научного исследования	5	5			
<b>ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)</b>		<b>49</b>				
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>20</b>				
	<b>М-2 НАУЧНО-ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ-1</b>	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	
<b>КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)</b>		<b>20</b>				
	<b>М-3.1 НАУЧНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ-1</b>	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	
	<b>М-3.2 НАУЧНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ-2</b>	20				
	Конструирование и программирование роботов	5		5		
	Дистанционные образовательные технологии при обучении информатике	5			5	
	Основы информационной безопасности	5		5		
	Проектирование и разработка цифровых образовательных ресурсов	5			5	
	<b>Исследовательская практика</b>	<b>9</b>				9
<b>Научно-исследовательская работа</b>		<b>24</b>				

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	24	4	5	6	9
<b>Дополнительные виды обучения (ДВО)</b>		<b>12</b>				
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>12</b>				
	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)					12
<b>ИТОГО</b>		<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>