

**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**

**6B01509-Информатика и робототехника**

**Кафедра «Информатики и информатизации образования»**

**Алматы, 2023**





Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Основы электротехники и электроники									
	Моделирование роботов и робототехнических систем									
KV 12.1	<b>М-12.1 Модуль высокие технологии (HI-TECH)</b>	<b>14</b>								
	Основы искусственного интеллекта	5						5		
	Сетевые технологии и Интернет вещей	4							4	
	Основы GameDev	5								5
KV 12.2	<b>М-12.2 Модуль высокие технологии (HI-TECH)</b>									
	Искусственный интеллект и Машинное обучение									
	Интернет вещей (IoT): проблемы и будущие направления									
	Основные понятия и принципы проектирования игр									
	<b>Педагогическая практика - Учитель как фасилитатор обучения</b>	<b>21</b>						<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
	Педагогические подходы	6						6		
	Исследования и инновации в образовании	15							7	8
	<b>Всего по теоретическому обучению</b>	<b>211</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>14</b>
	<b>Всего практик</b>	<b>21</b>						<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>8</b>								
	Итоговая аттестация	8								8
<b>ИТОГО</b>		<b>240</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)</b>										
	Педагогическая практика – Введение в профессию учителя (учебная, 1 курс)	2		2						
	Педагогическая практика – Психолого-педагогическое оценивание (учебная, 2 курс)	2				2				
	Деловая коммуникация на казахском языке	3						3		
	Национальное воспитание	2		2						