

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



Утверждаю

Ректор РГП на ПХВ  
«Казахский национальный  
педагогический университет  
имени Абая»

\_\_\_\_\_ Т. Балыкбаев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**6В06103 - Математическое и компьютерное моделирование**

**Кафедра «Информатики и информатизации образования»**

Алматы, 2020





	Компьютерная графика и дизайн									
	Облачные технологии									
	Теоретические основы информатики									
	Вариационное исчисление									
	<b>Итого компонент по выбору</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>0</b>
<b>ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)</b>		<b>60</b>								
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>35</b>								
PDVKM 11	<b>М 11. Модуль численных методов решения</b>	<b>20</b>								
	Теория разностных схем	5				5				
	Методы конечных элементов	5						5		
	Методы оптимизации	5					5			
	Графы и алгоритмы	5						5		
PDVKM 12	<b>М 12. Модуль современных языков программирования</b>	<b>15</b>								
	WEB- технологии	5			5					
	Разработка приложений на языке C#	5				5				
	Система управления базами данных	5					5			
<b>Итого по вузовскому компоненту (ВК)</b>		<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)</b>		<b>25</b>								
PDKVM 13	<b>М 13.1 Модуль компьютерного программирования - I</b>	<b>25</b>								
	Программирование в Java	5								5
	Компьютерное проектирование и программирование в AutoCad	5								5
	Производственная практика	7							7	
	Преддипломная практика	8								8
<b>М 13.2 Модуль компьютерного программирования -II</b>										
	Создание Web-интерфейсов									
	Управление проектами									
	Производственная практика - II									
<b>Компонент по выбору, итого</b>		<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>18</b>
<b>Всего по теоретическому обучению</b>		<b>230</b>								
<b>Всего практик</b>		<b>15</b>							<b>7</b>	<b>8</b>
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)</b>		<b>2</b>								
	Абайтану	2								
	Служение обществу	2								
	Казахстанская модель межэтнического согласия	2								
	Флешмоб-тренинг	2								
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>12</b>								<b>12</b>
	Защита дипломной работы или сдача двух государственных экзаменов									
<b>ИТОГО</b>		<b>240</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>