

**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**

**6B05401- Математика**

**Кафедра «Математика и математическое моделирование»**

**Алматы, 2023**

## Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД)</b>		<b>56</b>								
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК)</b>		<b>51</b>								
<b>МММК</b>	<b>М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций</b>	<b>10</b>								
	История Казахстана	5		5						
	Философия	5			5					
<b>MSPZ</b>	<b>М-2 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)</b>	<b>8</b>								
	Социология	2			2					
	Политология	2				2				
	Культурология	2				2				
	Психология	2			2					
<b>ИКМ</b>	<b>М-3 Инструментально-коммуникативный модуль</b>	<b>25</b>								
	Иностранный язык	10	5	5						
	Казахский (Русский) язык	10	5	5						
	Информационно-коммуникационные технологии	5	5							
<b>MZOG</b>	<b>М-4 Модуль здорового образа жизни</b>	<b>8</b>								
	Физическая культура	8	2	2	2	2				
<b>OOD KV</b>	<b>М-5 Компонент по выбору (КВ)</b>	<b>5</b>								
	Методы исследования экономики и предпринимательства	5						5		
	Исследовательские навыки в области права и антикоррупционной культуры									
	Основы исследований в экологии и безопасной жизнедеятельности									
	<b>Итого по обязательному компоненту</b>	<b>56</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН(БПД)</b>		<b>158</b>								
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>108</b>								
<b>БРVK6</b>	<b>М-6 Модуль формирования межпредметных компетенций</b>	<b>12</b>								
	Абайтану	2		2						
	Основы академического письма	5						5		
	Продвинутый иностранный язык	5				5				
	<b>Minor – модуль дополнительных компетенций (выбирает студент)</b>	<b>20</b>								
	Дисциплина Minor 1	5					5			
	Дисциплина Minor 2	5					5			
	Дисциплина Minor 3	5						5		
	Дисциплина Minor 4	5						5		
<b>ММА7</b>	<b>М-7 Модуль математического анализа</b>	<b>30</b>								
	Математический анализ -1	6	6							
	Математический анализ -2	6		6						



Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	<i>Теория аналитических функций</i>									
	<i>Спектральная теория дифференциальных операторов</i>									
<b>MFUP12/1</b>	<b>М-12/1 Модуль интегральных уравнений и преобразований</b>	<b>16</b>								
	Интегральные уравнения	5					5			
	Теория интегральных преобразований	5							5	
	а) Уравнения математической физики / б) <a href="#">Практикум по решению математических задач</a>	6						6		
<b>MFUP12/2</b>	<b>М-12/2 Модуль интегральных уравнений и преобразований</b>									
	<i>Избранные разделы математического анализа</i>									
	<i>Интегральные преобразования и их применение</i>									
	<i>Избранные главы дифференциальных уравнений</i>									
	Практика (учебная, производственная)	<b>18</b>		<b>2</b>		<b>2</b>		<b>4</b>		<b>10</b>
	Учебная практика	4		2		2				
	Производственная практика	14						4		10
	<b>Компонент по выбору, итого</b>	<b>68</b>								
	<b>Всего по теоретическому обучению</b>	<b>214</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>10</b>
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)</b>										
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>										
	Написание и защита дипломной работы (проекта)	8								8
<b>ИТОГО</b>		<b>240</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>28</b>