

**Учебный план - 6В01503 - Математика-информатика**

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>MIMK</b>	<b>М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций</b>	<b>10</b>								
	Современная история Казахстана	5		5						
	Философия	5			5					
<b>MSPZ</b>	<b>М-2 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология)</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 (на английском языке)	5	5							
<b>MZOG</b>	<b>М-4 Модуль здорового образа жизни</b>	<b>8</b>								
	Физическая культура	8	2	2	2	2				
<b>Итого по обязательному компоненту</b>		<b>51</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ООД KV</b>	<b>Компонент по выбору (KB) (выбирает студент)</b>	<b>5</b>								
	Основы экономики и предпринимательства									
	Основы права и антикоррупционной культуры									
	Безопасность жизнедеятельности человека	5				5				
	Экология и устойчивое развитие									
	Лидерство и молодежная политика									
	<b>Компонент по выбору, итого</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН(БД)</b>		<b>112</b>								
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>56</b>								
<b>BDVKM5</b>	<b>М-5 Модуль формирования межпредметных компетенций</b>	<b>5</b>								
	Арт образование	5						5		
<b>BDVKM6</b>	<b>М-6 Коммуникативно-языковой модуль</b>	<b>10</b>								
	Казахский (русский) язык С2	5					5			
	Продвинутый иностранный	5						5		
<b>BDVKM7</b>	<b>М-7 Модуль педагогических компетенций</b>	<b>20</b>								
	Психология	3				3				
	Педагогика	5			5					
	Физиология развития школьников	3	3							
	Инклюзивное образование	5					5			
	Технологии воспитательной работы	4					4			

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
BDVKM8	<b>М-8 Модуль дистанционно-образовательных технологий</b>	<b>10</b>								
	Цифровые технологии в образовании	5				5				
	Методика и технологии дистанционного обучения	5							5	
BDVKM9	<b>М-9 Модуль педагогического мастерства</b>	<b>11</b>								
	Методика преподавания математики	6					6			
	Методика преподавания информатики	5						5		
	<b>Итого по вузовскому компоненту</b>	<b>56</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
<b>КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)</b>		<b>56</b>								
BDKVM10.1	<b>М-10.1 Модуль математической подготовки-1</b>	<b>17</b>								
	Элементарная математика (алгебра)	6	6							
	Элементарная математика (геометрия)	6		6						
	Практикум по решению математических задач	5					5			
BDKVM10.2	<b>М-10.2 Модуль математической подготовки-2</b>	<b>17</b>								
	Курс школьной алгебры	6								
	Курс школьной геометрии	6								
	Методы обучения решению математических задач	5								
BDKVM11.1	<b>М-11.1 Модуль фундаментальной подготовки-1</b>	<b>25</b>								
	Математический анализ-1	5		5						
	Математический анализ-2	5			5					
	Математический анализ-3	5				5				
	Алгебра и теория чисел	5	5							
	Аналитическая геометрия	5				5				
BDKVM11.2	<b>М-11.2 Модуль фундаментальной подготовки-2</b>	<b>25</b>								
	Основы математического анализа	5								
	Интегральное исчисление функций одной переменной	5								
	Теория функций многих переменных	5								
	Линейная алгебра	5								
	Геометрия на плоскости	5								
	<b>Учебная практика</b>	<b>6</b>		2	2	2				
	<b>Педагогическая практика</b>	<b>8</b>					4	4		
	<b>Компонент по выбору, итого</b>	<b>56</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)</b>		<b>60</b>								
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>30</b>								
PDVKM12	<b>М- 12 Модуль дисциплин профессиональной подготовки</b>	<b>30</b>								
	Технология программирования	5			5					
	Методические основы решения задач	6						6		
	База данных и информационные системы	5							5	
	Физика	4				4				
	Образовательная робототехника	5						5		
	История математики	5							5	
	<b>Итого по вузовскому компоненту</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>0</b>

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
<b>КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)</b>		<b>30</b>									
<b>PDKVM13.1</b>	<b>М- 13.1 Модуль математических дисциплин-1</b>	<b>11</b>									
	Теория вероятностей и математическая статистика	5								5	
	Дискретная математика и математическая логика	6								6	
<b>PDKVM13.2</b>	<b>М- 13.2 Модуль математических дисциплин-2</b>	<b>11</b>									
	Математическая статистика	5									
	Теория графов	6									
	Производственная (Педагогическая) практика	19								5	14
<b>Компонент по выбору, итого</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>14</b>
<b>Всего по теоретическому обучению</b>		<b>195</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>0</b>
<b>Всего практик</b>		<b>33</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)</b>		<b>8</b>									
	Абайтану	2	2								
	Служение обществу	2		2							
	Казахстанская модель межэтнического согласия	2			2						
	Флешмоб-тренинг	2		2							
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>12</b>									
	Написание и защита дипломной работы (проекта)										12
<b>ИТОГО</b>		<b>240</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>26</b>