## 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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6В06102-Информационные системы

Кафедра «Информатики и информатизации образования»

## Учебный план

TC -		ECTS	Семестры							
Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД)	56			I	I	I	I		
ОБЯЗАТЕ	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК)									
MIMK	М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций	10								
	История Казахстана	5		5						
	Философия	5			5					
MSPZ	М-2 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология)	8								
	Социология	2			2					
	Политология	2				2				
	Культурология	2				2				
	Психология	2			2					
IKM	М-3 Инструментально-коммуникативный модуль	25								
	Иностранный язык	10	5	5						
	Казахский (Русский) язык	10	5	5						
	Информационно-коммуникационные технологии	5	5							
MZOG	М-4 Модуль здорового образа жизни	8								
	Физическая культура	8	2	2	2	2				
	М-5 Компонент по выбору (КВ)	5								
	Методы исследования экономики и предпринимательства									
	Исследования в области права и антикоррупционной культуры	5								
OOD KV	Основы экологии и устойчивого развития	3					5			
ЦИКЛ БАЗОВЫХ И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН(БПД)		176	17	17	11	6	5	0	0	0
вузовсь	ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)									
	М-6 Модуль формирования межпредметных компетенций	12								
	Абайтану	2		2						
	Основы академического письма	3						3		
BPVK6	Основы искусственного интеллекта	4					4			

	Основы финансовой грамотности	3						3		
	Minor – модуль дополнительных компетенций (выбирает студент)	10								
	Дисциплина Minor 1	5					5			
	Дисциплина Minor 2	5						5		
	М-7 Модуль программирования	34								
	Основы программирования	5	5							
	Продвинутое программирование	5		5						
	Объектно-ориентированное программирование	5			5					
	Введение в Web-программирование	4	4							
	Технологии программирования	5					5			
	Теория вычислимости и сложности алгоритмов	5						5		
BPVK7	Системное программирование	5							5	
	М-8 Модуль облачных сервисов	20								
	ІТ инфраструктура	5							5	
	Компьютерные сети и телекоммуникационные технологии	5						5		
	Облачные технологии	5							5	
MBPD8	Операционные системы	5			5					
	КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)	82								
	М- 9.1 Модуль программная инженерия	58								
	Базы данных в ИС	5					5			
	Администрирование базы данных и разработка приложении	6					6			
	Традиционные основы расчета систем (вычислительных систем)	4	4							
	Визуализация данных и информация	5				5				
	Образовательная робототехника и мехатроника	4								4
	Основы информационных систем	5				5				
	Теоретические основы информатики	4								4
	Создание информационных систем в образовании	5			5					
	Интерфейсы информационных систем	4								4
	Разработка мобильных приложений	5						5		
MBPD 9	Компьютерная графика	6				6				

	Архитектура информационных систем	5					5	
	М-9.2 Модуль альтернативный	58						
	Информационный поиск и извлечение данных Основы Big Data	5						
	Основы кибербезопасности	6						
	Программирование на С/С++	4						
	Информационный поиск и извлечение данных	5						
	Разработка мобильных приложений на платформе ОС Android для мобильных устройств	4						
	Традиционные основы расчета надежности систем	5						
	Перспективные языки программирования: С#, Java, Net, PHP	4						
	Компьютерная графика и дизайн	5						
	Архитектура компьютерных сетей (CISCO)	6						
	Методы разработки программного обеспечения	5						
	Создание Web-интерфейсов	4						
	Управление проектами	5						
	М- 10.1 Модуль цифровых технологий	24						
	Роботные системы	5					5	
	Компьютерное моделирование	4		4				
	Модели и методы интеллектуальных информационных систем	5					5	
	Основы информационной безопасности	4	4					
MBPD10	Проектирование программного обеспечения	6			6			
	М-10 .2 Модуль альтернативный	24						_ <del></del>
	Численные методы	5					*	
	Алгоритмы, структуры данных и программирование	4		*				

## 6В06102-Информационные системы

	Цифровые технологии	5							*	
	Цифровые технологии и база данных	4		*						
	Технологии искусственного интеллекта в образовании	6				*				
	Компонент по выбору, итого		4	4	9	22	11	5	15	12
	Всего по теоретическому обучению	214	30	28	30	28	30	26	30	12
	Всего практик	18		2		2		4		10
	Учебная практика	4		2		2				
	Профессиональная практика	14						4		10
ИТОГОВА	АЯ АТТЕСТАЦИЯ	8								
		8								8
ИТОГО		240	30	30	30	30	30	30	30	30
дополн	нительные виды обучения (дво)									
	Деловая коммуникация на казахском языке	3						3		