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

6В06102-Информационные системы

Кафедра «Информатики и информатизации образования»

Алматы, 2020

1. Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД)		**56**								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК)		**51**								
MIMK	**Модуль историко-мировозренческих компетенций**	**10**								
	Современная 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 (на английском языке)	5	5							
MZOG	**М-4 Модуль здорового образа жизни**	**8**								
	Физическая культура	8	2	2	2	2				
OOD KV	**Компонент по выбору (КВ) (выбирает студент)**	**5**								
	Основы экономики и предпринимательства	5			5					
	Основы права и антикоррупционной культуры									
	Безопасность жизнедеятельности человека									
	Экология и устойчивое развитие									
	Лидерство и молодежная политика									
	Итого по обязательному компоненту	**56**	**12**	**17**	**17**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН(БД)		**112**								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		**56**								
BDVKM5	**М-5 Модуль формирования межпредметных компетенций**	**5**								
	Арт образование	**5**						5		
	Minor – модуль дополнительных компетенций (выбирает студент)	**20**								
	1 Дисциплина Minor	5					5			
	2 Дисциплина Minor	5					5			
	3 Дисциплина Minor	5						5		
	4 Дисциплина Minor	5							5	
BDVKM6 **KAyM**	**М-6 Коммуникативно-языковой модуль**	**10**								
	Казахский (русский) (С2)	5					5			
	Продвинутый иностранный	5						5		

BDVKM 7	**М-7 Модуль базовых дисциплин по физике**	**21**								
	Математика 1	4	4							
	Математика 2	5		5						
	Физика	5		5						
	Численные методы	5			5					
	Учебная практика	2				2				
	Итого по вузовскому компоненту	**56**	**4**	**10**	**5**	**2**	**15**	**15**	**5**	**0**
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		**56**								
	М-8 - 1 Модуль математических и компьютерных основ физики	**19**								
	Операционные системы	5			5					
BDVKM 8	Основы информационной безопасности	5				5				
	Алгоритмы, струкуры данных и программирование	4	4							
	Теоретические основы информатики	5			5					
	М-8 - 2 Модуль математических и компьютерных основ физики									
	Операционные системы и сети									
	Основы кибербезопасности									
	Программирование на С/С++									
	Информационный поиск и извлечение данных									
BDVKM 9	**М-9-1 Модуль теоретической физики**	**18**								
	Цифровые технологии	5				5				
	Образовательная робототехника и мехатроника	5					5			
	Основы информационных систем	4			4					
	Технология искусственного интеллекта	4							4	
	М-9-2 Модуль теоретической физики									
	Информационный поиск и извлечение данных Основы Big Data									
	Роботные системы									
	Сервис ИС									
	Модели и методы интеллектуальных информационных систем									
BDVKM 10	**М-10-1 Модуль специальных дисциплин**	**19**								
	Интерфейсы информационных систем	4							4	
	Разработка мобильных приложений на платформе ОС Android для мобильных устройств	5						5		
	Объектное ориентированное программирование	5							5	
	Системное программирование	5						5		
	М-10-2 Модуль специальных дисциплин									
	Традиционные основы расчета надежности систем									
	Разработка высокопроизводительных приложений для Android устройств									

	Технологии программирования									
	Системное програмное обеспечение									
	Компонент по выбору, итого	**56**	**9**	**0**	**9**	**10**	**5**	**10**	**13**	**0**
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		**60**								
	ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)	**35**								
PDVKM 11	**М-11 Модуль**	**20**								
	Программирование	5	5							
	Перспективные языки программирования: C#, Java, Net, PHP	5		5						
	Базы данных в ИС	5					5			
	Компьютерная графика и дизайн	5						5		
PDVKM 12	**М-12 Модуль**	**15**								
	Архитектура компьютерных сетей (CISCO)	5							5	
	Облачные технологии	5				5				
	Методы разработки программного обеспечения	5					5			
	Итого по вузовскому компоненту	**35**	**5**	**5**		**5**	**10**	**5**	**5**	
	КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)	25								
PDKVM 13	**М-13-1 Модуль**	**25**								
	WEB- технологии	5								5
	Проектирование информационных систем в образовании	5								5
	Преддипломная (производственная) практика	15							7	8
	М-13-2 Модуль									
	Создание Web-интерфейсов									
	Управление проектами									
	Производственная практика - II									
	Компонент по выбору, итого	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**18**
	Всего по теоретическому обучению	**228**								
	Всего практик	**17**				**2**			**7**	**8**
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)		**2**								
	Абайтану	2								
	Служение обществу	2								
	Казахстанская модель межэтнического согласия	2								
	Флешмоб-тренинг	2								
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		**12**								**12**
	Защита дипломной работы или сдача двух государственных экзаменов									
ИТОГО		**240**	**30**	**32**	**31**	**27**	**30**	**30**	**30**	**30**