

Университеттің Ғылыми кеңесі мәжілісінде бекітілді  
Утвержден на заседании Ученого совета университета  
Approved by University Academic Council Session  
Хаттама/Протокол/Minutes № \_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 2019  
Ректор/Ректор/Rector

**Т.Балықбаев/Т.Балыкбаев/T.Balykbaev**

*Казахский национальный педагогический  
университет имени Абая*

*Абай атындағы Қазақ Ұлттық  
педагогикалық Университеті*

*Abay Kazakh national pedagogical university*

**6B06102 - Информационные системы и  
защита информации  
МОДУЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**6B06102– Ақпараттық жүйелер және  
ақпаратты қорғау  
МАМАНДЫҒЫ БОЙЫНША БІЛІМ БЕРУ  
БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МОДУЛЬДІК  
ОҚУ ЖОСПАРЫ**

**6B06102 - Information Systems and  
Information Security  
MODULAR CURRICULUM OF THE  
EDUCATIONAL PROGRAM IN THE  
SPECIALTY**

Для набора **2019** года

**2019** жылы қабылданғандар үшін

For Enrollment**2019**

**Срок обучения - 4 года**  
Форма обучения – **очная**

Оқу мерімі - **4 жыл**  
Оқу түрі – **күндізгі**

Duration of study– **4 years**  
Mode of education – **full-time**

Присуждаемая степень:  
**Бакалавр естественных наук по  
образовательной программе 6B061 -  
Информационные – коммуникационные  
технологии**

Берілетін дәреже:  
**6B061 – Ақпараттық-коммуникациялық  
технологиялар мамандығы бойынша  
жаратылыстану ғылым бакалавры**

Degree to award:  
**Bachelor of Science in Natural Education  
6B061 - Information - Communication  
Technologies**





Модуль коды Код модуля Code of module	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	ECTS	Семестры/Семестры/Semesters							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
BDVKM9	<b>М-9 ІРГЕЛІ ДАЙЫНДЫҚ МОДУЛІ/ МОДУЛЬ ФУНДАМЕНТАЛЬ НОЙ ПОДГОТОВКИ/ MODULE OF FUNDAMENTAL PREPARATION</b>									
	Компьютерлік жүйелер архитектурасы/Архитектура компьютерных систем/ Architecture of computer systems	4			0+4 +0					
	Операциялық жүйелер/ Операционные системы/ Operating systems	5			0+5 +0					
	Есептеуіш желілер және телекоммуникациялар/ Вычислительные сети и телекоммуникации/ Computer networks and telecommunications	5				0+5 +0				
BDVKM10	<b>М-10 АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕРДІҢ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫҢ ТЕОРИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ МОДУЛІ/ МОДУЛЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ/ MODULE OF THEORETICAL BASES OF INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES</b>									
	Ақпараттық қауіпсіздік негіздері/Основы информационной безопасности/ Basics of Information Security	5						0+5 +0		
	Ақпараттық жүйелер интерфейстері/ Интерфейсы информационных систем/ Information Systems Interfaces	4				0+5 +0				
	Информатиканың теориялық негіздері/Теоретические основы информатики/Theoretical Foundations of Informatics	5					0+5 +0			
BDVKM11	<b>М-11 ПРОГРАММАЛАУ ЖӘНЕ ПРОГРАММАЛЫҚ ОРТАЛАР МОДУЛІ/ МОДУЛЬ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ПРОГРАММНОЙ СРЕДЫ/ PROGRAMMING AND SOFTWARE MODULE</b>									
	Жүйелік программалау/ Системное программирование/ System Programming	5							0+5 +0	
	Объектілі-бағытталған программалау/ Объектно ориентированное программирование/Object oriented programming	5							0+5 +0	
	Қолданбалы программалық пакеттерді жасау/Разработка прикладных программных средств/Development of application software	5					0+5 +0			
BDVKM12	<b>М-12 АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕР ЖӘНЕ МОДЕЛДЕУ МОДУЛІ/МОДУЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И МОДЕЛИРОВАНИЯ/ MODULE OF INFORMATION SYSTEMS AND MODELING</b>									
	Ақпараттық жүйелер негіздері/Основы информационных систем/ Basics of Information Systems	4				0+4 +0				
	Математикалық және компьютерлік модельдеу/Математическое и компьютерное моделирование/ Mathematical and computer modeling	5					0+5 +0			
	Жасанды интеллект технологиясы/Технология искусственного интеллекта/ Artificial intelligence technology	4							0+4 +0	
<b>КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП) / ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД) / CYCLE OF MAJOR DISCIPLINES (MD)</b>		<b>60</b>								
<b>ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)/ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)/ HIGH SCHOOL COMPONENT (HSC)</b>										
PDVKM1	<b>М-1 ПРОГРАММАЛАУ ТІЛДЕРІ МОДУЛІ/ МОДУЛЬ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ/ PROGRAM LANGUAGE MODULE</b>									
	Программалау 1/ Программирование 1/ Programming 1	5			0+5 +0					

Модуль коды Код модуля Code of module	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	ECTS	Семестры/Семестры/Semesters								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
PDVKM2	Программалау технологиясы/Технология программирования/ Programming technology	4	0+4+0								
	Кеңейтілген бағдарламалау тілдері: C #, Java, Net, PHP/ Перспективные языки программирования: C#, Java, Net, PHP/Advanced programming languages: C #, Java, Net, PHP	5						0+5+0			
	<b>М-2 АҚПАРАТТАҒЫ ЖҮЙЕЛЕРДЕГІ АРНАЙЫ ТЕХНОЛОГИЯЛАР/ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ/ SPECIAL TECHNOLOGIES OF INFORMATION SYSTEMS</b>										
	Ақпараттық жүйелердің құрал-саймандары/Инструментальные средства информационных систем/ Information Systems Tools	5				0+5+0					
	Ақпараттық жүйелерді мәліметтер қоры/ Базы данных в ИС/ Databases in IS	5					0+5+0				
	Білімдегі ақпараттық жүйелерді жобалау/ Проектирование информационных систем в образовании/ Designing Information Systems in Education	5									0+5+0
PDVKM3	<b>М-3 АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР МОДУЛІ/ МОДУЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ/ INFORMATION TECHNOLOGY MODULE</b>										
	Бұлтты технологиялар/ Облачные технологии/ Cloud technologies	6								0+6+0	
	WEB-технологиялар/ WEB- технологии/ WEB-technology	5									0+5+0
	Бағдарламалық жасақтама әзірлеу әдістері/ Методы разработки программного обеспечения/Software Development Techniques	5							0+5+0		
	Өндірістік + Дипломалды практикасы/Производственная+ Преддипломная практика/ Work (Pedagogical) practice	15								7	8
	<b>Теориялық оқыту бойынша барлығы / Всего по теоретическому обучению / Total of theoretical studies</b>										
	<b>Всего практик</b>	<b>19-23</b>									
	<b>ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ) / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО) /ADDITIONAL TYPES OF TRAINING(ATT)</b>	<b>6</b>									
<b>БЕЗ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>	Абайтану/Абай тану/Studying of Abay	2	2								
	Қоғамға қызмет ету/ Служение обществу/Community Service	2			2						
	Флешмоб-тренинг /Флешмоб-тренинг/ Flashmob training	2		2							
	Этникааралық ынтымағының қазақстандық моделі/Казakhstanская модель межэтнического согласия/Kazakhstan model of interethnic consent	2				2					
	<b>ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ/ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ/FINAL ATTESTATION</b>	<b>12</b>									12
<b>ВЫБРАТЬ</b>	Мамандық бойынша кешенді емтихан / комплексный экзамен по специальности / Complex exam in the specialty										
<b>ВЫБРАТЬ</b>	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау / Написание и защита дипломной работы (проекта) / Writing and Presentation of Diploma Work (Project)										
<b>БАРЛЫҒЫ / ИТОГО /TOTAL</b>		<b>240</b>	30	30	29	30	30	30	31	30	

*Одобрено*

*Проректор по учебной работе / Оқу жұмысы жөніндегі проректор / Vice Rector on Academic Affairs*

*А.Сатмурзаев / А.Сатмурзаев /  
A. Satmurzayev*

*Согласовано*

*Директор Департамента проектирования образовательных программ / Білім беру бағдарламаларын жобалау департаментінің директоры / Director Department of design of educational programs*

*А. Байдильдина / А. Байдильдина /  
A. Baydyldina*

*Начальник учебно-методического отдела / Оқу-әдістемелік жұмыс бөлімінің бастығы / Chief of educational and methodical department*

*Т.Умирбекова / Т.Умирбекова / Т.  
Umirbekova*

*Обсуждено и рекомендовано на заседании Ученого Совета .....  
Ғылыми Кеңесінің мәжілісінде қарастырылып ұсынылған /  
Discussed and approved at the meeting of the Academic Council of  
the .....*

*Протокол / Хаттама / Minutes  
№ \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019*

*Директор ..... / ..... директоры / Director of .....*

*Заведующий кафедрой ..... / ..... кафедра  
меңгерушісі / Head ..... Department*

*Е.Бидайбеков / Е.Бидайбеков / Y. Bidaibekov*

*Разработчики образовательной программы / Білім беру бағдарламасының құрастырушылары / Educational Program Authors*

*Б.Ахметов / Б.Ахметов / B. Akhmetov  
Б.Сыдыхов / Б.Сыдыхов / B. Sydyhov  
Н.Ошанова / Н.Ошанова / N. Oshanova  
С.Шармуханбет / С.Шармуханбет /  
S. Sharmukhanbet*

*Работодатель (Директор РГПИ института информационных и вычислительных технологий МОН РК / БҒМ, РМК Ақпараттық және есептеуіш технологиялар институтының директоры /  
Director of the Institute of Information and Computing Technologies )*

*М.Калимодаев / М.Қалимолдаев / M. Kalimodaev*