

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/Т.Balykbaev**

*Казахский национальный педагогический  
университет имени Абая*

*Абай атындағы Қазақ Ұлттық  
педагогикалық Университеті*

*Abay Kazakh national pedagogical university*

**6B061 – ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
КОММУНИКАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ (Информатика)  
МОДУЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**6B061 - АҚПАРАТТЫҚ  
КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ  
ТЕХНОЛОГИЯЛАР (Информатика)  
МАМАНДЫҒЫ БОЙЫНША БІЛІМ БЕРУ  
БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МОДУЛЬДІК  
ОҚУ ЖОСПАРЫ**

**6B061 - INFORMATION  
COMMUNICATION TECHNOLOGY  
(Computer science)  
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 в области информационно-  
коммуникационных технологий по  
образовательной программе 6B06101 -  
Информационные – коммуникационные  
технологии (Информатика)**

Берілетін дәреже:  
**6B06101 – Ақпараттық-коммуникациялық  
технологиялар (Информатика) білім беру  
бағдарламасы бойынша ақпараттық-  
коммуникациялық технологиялар  
саласының бакалавры**

Degree to award:  
**Bachelor in Information and of  
communication technology in the educational  
program 6B06101 - Information -  
Communication Technology (Computer  
science)**

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
<b>ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛЫ (ЖББП) / ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД) / CYCLE GENERAL EDUCATION DISCIPLINES (GED)</b>		<b>56</b>								
<b>МІНДЕТТІ КОМПОНЕНТ (МК) / ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК) / OBLIGATORY COMPONENT (OC)</b>		<b>51</b>								
<b>ТАКМ/МІМ К/МНМК</b>	<b>М-1 Тарихи-элементанымдық құзыреттілік модулі /Модуль историко-мировозренческих компетенций / Module historical мировозренческих competence</b>	<b>10</b>								
	Қазақстанның қазіргі заман тарихы/Современная история Казахстана/Modern history of Kazakhstan	5		5						
	Философия/Философия/Philosophy	5			5					
<b>ASBM/MSP Z/MSPK</b>	<b>М-2 Әлеуметтік-саяси білім модулі/Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)/ Module of socio-political knowledge (sociology, political science, cultural science, psychology</b>	<b>8</b>								
	Әлеуметтану/Социология/Sociology	2				2				
	Саясаттану/Политология/Political science	2				2				
	Мәдениеттану/Культурология/ Cultural science	2				2				
	Психология/Психология/Psychology	2			2					
<b>ІКМ/ІКМ/Т СМ</b>	<b>М-3 Инструменталды коммуникативтік модуль / Инструментально-коммуникативный модуль / Tool and communicative module</b>	<b>25</b>								
	Шет тілі/Иностранный язык/Foreign language	10	5	5						
	Қазақ тілі/Казахский (Русский) язык/Kazakh (Russian) language	10	5	5						
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар /Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)/ Information and communication technologies (in English)	5		5						
<b>SOSM/MZO G/MHL</b>	<b>М-4 Салауатты өмір салты модулі/Модуль здорового образа жизни/ Module of a healthy lifestyle</b>	<b>8</b>								
	Дене шынықтыру/Физическая культура/Physical culture	8	2	2	2	2				
OOD KV	<b>Тандау бойынша компонент (ТК) / Компонент по выбору (КВ) / Elective component (EC)</b>	<b>5</b>								

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
	Экономика және бизнес негіздері/Основы экономики и права/Basis of the economy and business/Құқық және жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздері/ Основы права и антикоррупционной культуры/Bases of the law and anti-corruption culture//Адамның тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі/Безопасность жизнедеятельности человека/Health and safety of the person// Экология және тұрақты даму/Экология и устойчивое развитие/Ecology and sustainable development	5			5					
	<b>Барлығы міндетті компонент бойынша / Итого по обязательному компоненту /Total of obligatory component</b>	<b>56</b>	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛЫ(БП) /ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН(БД)/ CYCLE OF CORE DISCIPLINES(CD)</b>		<b>112</b>								
<b>ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)/ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)/ HIGH SCHOOL COMPONENT (HSC)</b>		<b>56</b>								
<b>РККМ/МФ МК/МС</b>	<b>М-5 Пәнаралық құзыреттілікті құру модулі/Модуль формирования межпредметных компетенций / Module of intersubject competences</b>	<b>10</b>								
	Арт білім беру/Арт образование/ Art education	5						5		
	Кәсіпкерлік негіздері/ Основы предпринимательства/ Business bases	5								
	Көшбасшылық: тиімді басшылықтың дағдылары/Лидерство: навыки эффективного руководства/ Leadership: skills of the effective management	5				5				
	Дүниежізілік мұра географиясы/География всемирного наследия/ Geography of the world heritage	5								
<b>КТМ/КАуМ /CLM</b>	<b>М-6 Коммуникативті-тілдік модуль / Коммуникативно-языковой модуль /Communicative and language module</b>	<b>10</b>								
	Қазақ (орыс) тілі (B2)/Казахский (русский) (B2)/ Kazakh (Russian) (B2)	5					5			
	Ілгермелі шетел тілі/Продвинутой иностранный/Advanced foreign	5						5		
<b>GF/ENM/NS M</b>	<b>М- 7 Жаратылыстану ғылымы/ Естественно-научный модуль/ Natural Science Module</b>	<b>20</b>								
	Математика1 / Математика 1/ Mathematics 1	4	4							
	Математика 2/ Математика 2/ Mathematics 2	4		4						
	Физика/ Физика/ Physics	4	4							
	Сандық әдістер /Численные методы/ Numerical methods	6			6					
	<b>Оқу есептеу практикасы/учебно-вычислительная практика/ educational practice</b>	<b>2</b>				2				
<b>RA/AR/RA</b>	<b>М-8 Робототехниканы алгоритмдеу/ Алгоритмизация робототехники/ Robotics Algorithmization</b>	<b>16</b>								
	Алгоритмдер, мәліметтер құрылымы және программалау/ Алгоритмы, структуры данных и программирование/ Algorithms, data structures and programming	5	5							
	Биоинформатика/Биоинформатика/Bioinformatics	5							5	
	Білім беру робототехникасы /Образовательная робототехника и мехатроника/Educational robotics and mechatronics	6				6				

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
<b>ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ (ТК) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)</b>		<b>56</b>								
<b>KWBA/SM WP/MWPM</b>	<b>М -9 Қазіргі веб-бағдарламалау әдісі/Современные методы Web программирования/ Modern Web programming method</b>	<b>15</b>								
	Веб-сайт қосымшаларын дамыту /Разработка мобильных приложений Web-сайтов/Web site development	6					6			
	Веб-бағдарламалау/Web программирование/Web programming	5							5	
	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика/Теория вероятности и математическая статистика/Probability Theory and Mathematical Statistics	4		4						
<b>MKWD/WD MP/WDMA</b>	<b>М- 10 Мобильді қосымшалардың веб-дизайны/ Web дизайн мобильных приложений / Web design of mobile applications</b>	<b>15</b>								
	Информатиканың теориялық негіздері/Теоретические основы информатики/Theoretical foundations of computer science	5						5		
	Компьютерлік жүйелер архитектурасы /Архитектура компьютерных систем/Computer Systems Architecture	5			5					
	Физикалық процестерді компьютерлік моделдеу/Компьютерное моделирование физических процессов/Computer simulation of physical	5			5					
<b>GDJI/GDI/ OSAI</b>	<b>М -11 Графикалық дизайн және жасанды интеллект/ Графический дизайн и искусственный интеллект/ Operating system and artificial intelligence</b>	<b>10</b>								
	Жасанды интеллект негіздері және сараптамалық жүйелер/Основы искусственного интеллекта и экспертные системы/Basics of artificial intelligence and expert systems	5								5
	Білім беру жүйесін басқаруды ақпараттандыру/Информатизация управления образовательными системами/Informatization of educational systems management	5						5		
<b>POAJEA/M PDMV/MTD MC</b>	<b>М- 12 Пәнді оқыту әдістемесі және есептеу әдістері/ Методика преподавания дисциплины и методы вычисления/ Methods of teaching discipline and methods of calculation</b>	<b>16</b>								
	Операцияларды зерттеу және оңтайландыру әдістері/Исследования операции и методы оптимизации/Operations Research and Optimipazation Techniques	5	5							
	Объектілі-бағытталған талдау және жобалау/Объектно-ориентированный анализ и проектирование/Object-oriented analysis and design	5								5
	Информатиканы оқыту әдістемесі/Методика преподавания информатики/Methods of teaching informatics	6					6			
<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>										
<b>BYA/LUP/IM P</b>	<b>М- 13 Басқару үрдістерін ақпараттандыру/ Информатизация управленческих процессов/ Informatization of management processes</b>	<b>20</b>								
	Ақпараттық қауіпсіздіктің негіздері/ Основы информационной безопасности/Basics of Information Security	6			6					
	Математикалық және компьютерлік модельдеу/Математическое и компьютерное моделирование /Mathematical and computer modeling	5						5		

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
	Компьютержүйелерінің қауіпсіздігі/ Безопасность компьютерных систем/Computer Security	4							4	
	Операциялық жүйелер/Операционные системы/Operating Systems	5					5			
<b>ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ (ТК) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)</b>										
<b>ЖТ/ТР/ДТ</b>	<b>М 14 Жобалау технологиясы/ Технология проектирования/ Design technology</b>	<b>25</b>								
	Білім беру кеңістігін педагогикалық модельдеу/Педагогическое моделирование образовательного пространства/Pedagogical modeling of educational space	5								5
	Оқу орындарының білім беру- ақпараттандыру ортасын жобалау/ Проектирование информационно-образовательной среды учебного заведения/ Designing an educational educational environment	5					5			
	Бағдарламалау технологиясы/ Технология программирования/ Programming technology	5						5		
	Геоинформатика/ Геоинформатика/ Geoinformatics	3					3			
	Сандық лингвистика /Цифровая лингвистика/ Digital linguistics	4							4	
	Есептеу желілер және телекоммуникация /Вычислительные сети и телекоммуникации/ Computer networks and telecommunications	3				3				
	Өндірістік + Дипломалды практикасы/Производственная+ Преддипломная практика/ Work (Pedagogical) practice	<b>15</b>							7	8
<b>ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ) / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО) /ADDITIONAL TYPES OF TRAINING(ATT)</b>		<b>6</b>								
	Абайтану/Абай тану/Studying of Abay	2	2							
	Қоғамға қызмет ету/ Служение обществу/Community Service	2								
	Флешмоб-тренинг /Флешмоб-тренинг/ Flashmob training	2		2						
	Этникааралық ынтымағының қазақстандық моделі/Казахстанская модель межэтнического согласия/Kazakhstan model of interethnic consent	2								
<b>ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ/ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ/FINAL ATTESTATION</b>		<b>12</b>								
	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау / Написание и защита дипломной работы (проекта) / Writing and Presentation of Diploma Work (Project)									12
<b>БАРЛЫҒЫ / ИТОГО /TOTAL</b>		<b>240</b>	30	30	30	30	30	30	30	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*

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

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

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

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

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

*Работодатель (указать должность, место работы и ФИО)*

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

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

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

*М. Бекпатшаев/М. Бекпатшаев/М. Bekpatshaev*

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

*Е. Бидайбеков/Е. Бидайбеков/Е. Bidaibekov  
Г. Аскарлова/Г. Аскарлова/G. Askarova  
С. Омарова/С. Омарова/S. Omarova*

*подпись заверить  
печатью организации*