

Университеттің Ғылыми кеңесі мәжілісінде бекітілді
 Утвержден на заседании Ученого совета университета
 Approved by University Academic Council Session
 Хаттама/Протокол/Minutes № 8 «29» 04 2019
 Ректор/Ректор/Rector: **Г.Мутанов/Г.Мутанов/G.Mutanov**



Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті	Казахский национальный университет имени аль-Фараби	Al-Farabi Kazakh National University
7M061 – АҚПАРАТТЫҚ- КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР	7M061 – ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	7M061 – INFORMATION- COMMUNICATION TECHNOLOGIES
7M06102 – АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕР БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ	УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 7M06102 – ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	CURRICULUM OF EDUCATIONAL PROGRAM 7M06102 – INFORMATION SYSTEMS
Оқу мерзімі - 2 жыл	Срок обучения - 2 года	Duration of study – 2 year
Дайындық бағыты – ғылыми-педагогикалық	Направление подготовки – научно-педагогическое	Scientific-pedagogical training
Берілетін дәреже: «7M06102 – Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша техникалық ғылымдар магистрі	Присуждаемая степень: Магистр технических наук по образовательной программе «7M06102 – Информационные системы»	Degree to award: Master of Technical Sciences on educational program «7M06102 – Information Systems»

Коды Code	Пән атаулары/ жұмысшының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредит Credits	Барлық сاعات Всего часов	из них:					Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Формы итогового контроля/ Final control form
				Дәріс/ Лек/ Lec	Практика/ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨЖ/ Ж/СРСП	СӨЖ/ СРС	I	II	III	IV	
									Кредит саны/Кредиты/Credits				
	1. ТЕОРИЯЛЫҚ ОҚЫТУ/ ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ/ THEORETICAL EDUCATING	84	2520	210	342	210	118	1640					
	1.1 БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР (БП) ЦИКЛ / ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД) / CORE DISCIPLINES (CD)	35	1050	90	201	30	49	680					
	1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ /ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ/ UNIVERSITY COMPONENT	20	600										
	М-1 Ғылым тарихы мен философиясы модулі / Модуль истории и философии науки / Module on history and philosophy of science	8	240										
IFN 5201	Ғылым тарихы мен философиясы / История и философия науки / History and philosophy of science	3	90	15	15	0	4	56	3				
IYa 5202	Шетел тілі (кәсіби) / Иностранный язык (про- фессиональный) / Foreign Language (professional)	5	150	0	45	0	7	98		5			
	М-2 Психология-педагого- гикалық модуль/ Психоло- го-педагогический модуль/ Psychology and Pedagogy Module	12	360										
Ped 5203	Жоғары мектептің педаго- гикасы/ Педагогика высшей школы/ Pedagogy of higher education	5	150	15	30	0	7	98		5			

Коды Code	Пән атаулары/ жұмысшының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Всего часов в	из них:					Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Форма итонового контроля/ Final control form
				Дәріс/ Лек/ Lec	Практика/ Практик./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨЖ/ Ж/СРСП	СӨЖ/ СРС	I	II	III	IV	
Psі 5204	Басқару психологиясы/ Психология управления/ Psychology	3	90	15	15	0	4	56	3				
PP 5205	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Teaching Internship	4	120	0	36	0	6	78		4			
2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)													
	М-3 Ақпараттық жүйелер архитектурасы / Архитектура информационных систем / Architecture of information systems	15	450										
AIS 5206	Ақпараттық жүйелер архитектурасы / Архитектура информационных систем / Architecture of information systems	5	150	15	30	0	7	98	5				
MPAN D 5207	Мәліметтер қоймасын жобалау және талдау әдістері / Методы проектирования и анализа хранения данных / Data Warehouse design and analysis techniques	5	150	15	0	30	7	98	5				
NTIS 5208	АЖ жаңа технологиялары / Новые технологии ИС / Emerging Technologies and Issues of IS	5	150	15	30	0	7	98		5			
	М-3 Корпоративті ақпараттық жүйелер / Корпоративные ИС / Corporate IS	15	450										
KMIS 5206	АЖ-ң корпоративті модельдері / Корпоративные модели ИС / Enterprise models of IS	5	150	15	30	0	7	98	5				

Коды Код Code	Пән атаулары/ жұмысның түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредит Credits	Всего о часо в	из них:					Семестр/Семестры/Semesters				Корытынды бақылау нысаны/Форм а итогового контроля/ Final control form
				Дәр/ Лек/ Lec	Практ./ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨО Ж/ СРСП	СӨЖ/ СРС	I	II	III	IV	
									Кредит саны/Кредиты/Credits				
VChM 5207	Машина мен адамзат арасындағы байланыс / Взаимодействие человека с машиной / Human-machine interaction	5	150	15	30	0	7	98	5				
AKS 5208	Корпоративтік желілерді басқару / Администрирование корпоративных сетей / Administration of corporate networks	5	150	15	0	30	7	98		5			
	M-3 Математикалық модельдер және әдістер / Математические модели и методы / Mathematical models and methods (НИИ)	15	450										
MIPS 5206	АЖ-де аппараттық процестер мен жүйелерді модельдеу / Моделирование информационных процессов и систем в ИС / Modeling information processes and systems in IS	5	150	15	30	0	7	98	5				
IIS 5207	Аппараттық жүйелердің инфраструктурасы / Инфраструктура информационных систем / Infrastructure of information systems	5	150	15	30	0	7	98	5				
OABD 5208	Үлкен мәліметтерді ұйымдастыру және талдау / Организация и анализ больших данных / Organization and analysis of big data	5	150	15	0	30	7	98		5			
1.2 БЕЙНДЕУШІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП) / ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД) / MAJOR DISCIPLINES (MD)		49	1470	120	141	180	69	960					

[illegible]

Коды Код Code	Пән атаулары/ жұмысның түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредит Credits	Всего часов в	из них:					Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Фор ма итогового контроля/ Final control form
				Дәр/ Лек/ Lec	Практ./ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨО Ж/ СРСР	СӨЖ/ СРС	I	II	III	IV	
BA 6305	Бизнес талдау / Бизнес-аналитика / Business intelligence	5	150	15	0	30	7	98			5		
2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТҚ)/ КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)		15	450										
UBIS 6306	М-7 Басқару АЖ-лері /ИС управления / IS of Management Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін басқару / Управление безопасностью информационных систем/ Information systems security management	5	150	15	0	30	7	98			5		
SPRP 6307	Кәсіпорын ресурстарын жоспарлау / Системы планирования ресурсов предприятия / Enterprise Resource Planning systems	5	150	15	30	0	7	98			5		
MMPP RIS 6308	АЖ шешім қабылдауды қолдаудың модельдері мен әдістері / Модели и методы поддержки принятия решений ИС / Models and methods of support of making decision IS	5	150	15	0	30	7	98			5		
MO 6306	М-7 АЖ-ді модельдеу /Моделирование ИС/ IS modeling Машиналық оқыту /Машинное обучение /Machine Learning	5	150	15	30	0	7	98			5		
MMN S 6307	Нейрондық желілердің модельдері мен әдістері /	5	150	15	0	30	7	98			5		

Коды Код Code	Пән атаулары/ жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредит Credits	Барлық сاعات в	из них:					СӨЖ/ СРС	Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Форм а итогового контроля/ Final control form
				Дәріс/ Лек/ Lec	Практика/ Practice	Лаборатория/ Lab	Жұмыс/ СРС	СӨЖ/ СРС						
	Модели и методы нейронных сетей / Models and methods of neural networks													
TISVP 6308	Веб-іздеу технологиялары және жүйелері / Технологии и системы веб-поиска / Web search technologies and systems	5	150	15	0	30	7	98				5		
	M-7 Ақпараттық жүйелердегі мәліметтер / Данные в информационных системах / Data in information systems (НИИ)													
UDIS 6306	Ақпараттық жүйелердің мәліметтерін басқару / Управление данными информационных систем / Information Systems Data Management	5	150	15	30	0	7	98				5		
OADS 6307	Әлеуметтік желілердегі мәліметтерді талдау және ұйымдастыру / Организация и анализ данных в социальных сетях / Organization and analysis of data in social networks	5	150	15	0	30	7	98				5		
MSPIS T 6308	Ақпараттық жүйелер мен технологияларды жобалау әдістері мен құралдары / Методы и средства проектирования информационных систем и технологий / Methods and means of designing information systems and technologies	5	150	15	0	30	7	98				5		

Коды Код Code	Пән атаулары/ жұмысшының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредит Credits	Всего о часо в	из них:					Семестр/Семестры/Semesters				Корытынды бақылау нысаны/Формы итога контроля/ Final control form
				Дәр/ Лек/ Lec	Практ./ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨО Ж/ СРСП	СӨЖ/ СРС	I	II	III	IV	
	M-6 Мәліметтерді талдау / Анализ данных/ Data Analysis												
IP 6309	3) ЗЕРТТЕУ ПРАКТИКА- СЫ/ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ- СКАЯ ПРАКТИКА/ RESEARCH PRACTICE	9	270	0	81	0	13	176			9		
	2. ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫ- СЫ/ НАУЧНО-ИССЛЕДОВА- ТЕЛЬСКАЯ РАБОТА/ MASTER'S STUDENT RESEARCH	24	720				50	670					
	1) МАГИСТРЛІК ДИССЕРТА- ЦИЯНЫҢ ОРЫНДАЛУЫН ЖӘНЕ ТАҒЫЛЫМДАМАН ӨТУДІ ҚАМТИТЫН МАГИСТ- РАНТЫҢ ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫ (МҒЗЖ)/ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО- ТА МАГИСТРАНТА (НИРМ), ВКЛЮЧАЯ ПРОХОЖДЕНИЕ СТАЖИРОВКИ И ВЫПОЛНЕНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТА- ЦИИ/ MASTER'S STUDENT RESEARCH (MSR), INCLUDING SCIENTIFYING INTERNSHIP AND DISSERTATION WRITING	24	720										
NIRM 1	Ғылыми семинар / Научный семинар / Research Seminar	3	90						1	1		1	
NIRM 2	Магистерлік диссертацияны орындау/Выполнение магистерской диссертации/ Dissertation Writing	14	420						1	2	1	10	

Коды Код Code	Пән атаулары/ жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредит ы Credits	Бар о часо в	из них:						Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Форм а итогового контроля/ Final control form	
				Дәр/ Лек/ Lec	Практ./ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨО Ж/ СРСП	СӨЖ/ СРС	I	II	III	IV			
NIRM 3	Ғылыми тағылымдама / Научная стажировка / Scientific Internship	3	90											3	
NIRM 4	Ғылыми журналдарда/ ғылыми-практикалық конфе- ренциялар материалдарын- дағы жарияланымдар / Публикация в научном журнале/ материалах научно- практической конференции/ Publication in the Proceedings of International Conferences	4	120											4	
DVO	3. ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМ- ША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ) / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО) /ADDITIONAL TYPES OF TRAINING (ATT)														
IA	4. ҚОРЫТЫНДЫ АТ- ТЕСТАТТАУ (ҚА) /ИТО- ГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ИА) /FINAL ATTES- TATION (FA)	12	360	0	0	0	25	335							
11-9	МАГИСТРЛІК ДИССЕР- ТАЦИЯ/ МАГИСТЕР- СКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ/ MASTER'S DISSERTATION														
OZM D	1) МАГИСТРЛІК ДИССЕР- ТАЦИЯНЫ РӘСІМДЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ (МДРЖҚ)/ ОФОРМЛЕНИЕ И ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ (ОиЗМД)/ MASTER'S DISSERTATION	12	360	0	0	0	25	335						12	

Коды Код Code	Пән атаулары/ жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредит ы Credits	Всего о часо в	из них:				Семестр/Семестры/Semesters				Корытынды бақылау нысаны/Форм а итогового контроля/ Final control form	
				Дәр/ Лек/ Lec	Практ./ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨО Ж/ СРСП	СӨЖ/ СРС	Кредит саны/Кредиты/Credits				
									I	II	III		IV
	PREPARATION AND DEFENSE (MDPaD)												
	БАРЛЫҒЫ / ИТОГО /TOTAL	120	3600	210	342	210	193	2645	28	32	30	30	

Одобрено

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



А.Хикметов / А.Хикметов /
A.Khikmetov

Согласовано

Директор Департамента по академическим вопросам /
Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры
/ Director of Academic Affairs Department



Т.Мұхитдинова / Т.Мұхитдинова /
T.Mukhitdinova

Начальник управления методической работы и
образовательных технологий / Әдістемелік жұмыс және
білім беру технологиялары басқармасының бастығы /
Head of Methodical Work and Educational Technologies Division



Ж.Саксенбаева / Ж.Саксенбаева /
Zh.Saksenbayeva

Руководитель службы методической работы / Әдістемелік
жұмыс қызметінің жетекшісі / Head of the Methodical Work
Service



Г. Жакупова / Г. Жакупова /
G.Zhakupova

Обсуждено и рекомендовано на заседании Ученого Совета
факультета информационных технологий /
Ақпараттық технологиялар факультеті Ғылыми Кеңесінің
мәжілісінде қарастырылып ұсынылған / Discussed and
approved at the meeting of the Academic Council of the Faculty of
Information Technologies

Декан факультета информационных технологий /
Ақпараттық технологиялар факультетінің деканы / Dean of
the Faculty of Information Technologies

Генеральный директор Института информационных и
вычислительных технологий КН МОН РК / ҚР БЖҒМ ҒК
Ақпараттық және есептеуіш технологиялар
институтының бас директоры / General Director of the
Institute of Information and Computational Technologies of the
Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan

Председатель методбюро факультета/ Факультеттің
әдістемелік бюро төрайымы / The Chairman of the methodical
Bureau of the faculty

Заведующий кафедрой / Кафедра меңгерушісі / Head of
Department

Координаторы образовательной программы / Білім беру
бағдарламасының координаторлары / Educational Program
Coordinators

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

Протокол / Хаттама / Minutes
№ 4 « 29 » 03 2019



У. Туқеев / У. Туқеев / U. Tukeyev



М.Н.Қалимолдаев / М.Н.Қалимолдаев /
M.N.Kalimoldayev

Ф. Гусманова / Ф. Гусманова /
F.Gusmanova

Ж. Есенғалиева / Ж. Есенғалиева /
Zh.Yessengaliyeva

Ж. Есенғалиева / Ж. Есенғалиева /
Zh.Yessengaliyeva
А. Шаяхметова / А. Шаяхметова /
A. Shayakhmetova

М.Абдрахманова / М.Абдрахманова /
M.Abdrahmanova
Д.Рахимова / Д.Рахимова / D.Rakhimova
К.Байшоланова / К.Байшоланова /
K.Baisholanova
А. Шаяхметова / А. Шаяхметова /
A. Shayakhmetova