

Университеттің Ғылыми кеңесі мәжілісінде бекітілді
Утвержден на заседании Ученого совета университета
Approved by University Academic Council Session
Хаттама/Протокол/Minutes № _____ « _____ » _____ 2020
Ректор/Ректор/Rector **Ғ.Мұтанов/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**

**7M06103-КОМПЬЮТЕР ҒЫЛЫМДАРЫ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ
ОҚУ ЖОСПАРЫ**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
7M06103-КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ**

**CURRICULUM
ON EDUCATIONAL PROGRAMS
7M06103-COMPUTER SCIENCE**

Оқу мерзімі - 2 жыл

Срок обучения - 2 год

Duration of study – 2 year

**Дайындық бағыты –
ғылыми-педагогикалық**

**Направление подготовки –
научно-педагогическое**

Scientific-pedagogical training

**Берілетін дәреже:
7M06103 - КОМПЬЮТЕР ҒЫЛЫМДАРЫ
білім беру бағдарламасы бойынша
техника ғылымдарының магистрі**

**Присуждаемая степень:
Магистр технических наук
по образовательной программе
7M06103 - КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ**

**Degree to award:
Master of Technical Sciences
according to the educational program
7M06103 - COMPUTER SCIENCE**

Коды Код Code	Пән атаулары/ жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредит ы Credits	Всег о часо 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	СӨЖ/ Ж/ СРСЖ	СӨЖ/ СРС	I	II	III	IV	
									Кредит саны/Кредиты/Credits				
1. ТЕОРИЯЛЫҚ ОҚЫТУ/ ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ/ THEORETICAL EDUCATING		84	2520	210	552	0	118	1640					
1.1 БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР (БП) ЦИКЛІ / ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД) / CORE DISCIPLINES (CD)		35	1050	90	231	0	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												
IFN 5201	Ғылым тарихы мен философиясы / История и философия науки / History and philosophy of science	3	90	15	15	0	4	56	3				
IYa(P) 5202	Шетел тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign Language (professional)	5	150	0	45	0	7	98		5			
	М-2 Психология- педагогикалық модуль/ Психолого-педагогический модуль/ Psychology and Pedagogy Module												
PVSh 5203	Жоғары мектептің педагогикасы/ Педагогика высшей школы/ Pedagogy of higher education	5	150	15	30	0	7	98		5			
PU 5204	Басқару психологиясы/ Психология управления/ Psychology of management	3	90	15	15	0	4	56	3				
PP	Педагогикалық практика /									4			

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				Қорытынды бақылау нысаны/Фор ма 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				
5205	Педагогическая практика / Teaching Internship	4	120	0	36	0	6	78					
2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТҚ) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)		15	450										
М-3 Үлестірілген деректер қоры, мобильді және веб-қосымшалар/ Распределенные базы данных, мобильные и веб-приложения/ Distributed databases, mobile and web applications М-3 Суреттердің цифрлі өңдеу, мобильді және веб-қосымшалар / Цифровая обработка изображений, мобильные и веб-приложения / Digital image processing, mobile and web applications													
RMP 5206	Мобильді қосымшаларды құру/ Разработка мобильных приложений/ Mobile Application Development	5	150	15	30	0	7	98	5				
TsOI 5207	Суреттердің цифрлі өңдеу/ Цифровая обработка изображений/ Digital image processing	5	150	15	30	0	7	98	5				
RDVP 5208	Динамикалық веб- қосымшаларды құру/ Разработка динамических веб- приложений/ Developing dynamic web applications	5	150	15	30	0	7	98		5			
М-3 Жоғары өнімді есептеулер және желілік қауіпсіздік/ Высокопроизводительные вычисления и сетевая безопасность/ High performance computing and network security													
AVKP V	Жоғары сапалы компьютерлік архитектура және параллельді	5	150	15	30	0	7	98	5				

[illegible]

[illegible]

Коды Code	Пән атаулары/ жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Credits	Барлық сағаттардың саны Total hours	из них:					Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нәтижелерін/Формы итогового контроля/Final control form
				Дәр./Лек/Lec	Практ./Практ./practice	Зерт./Лаб/Lab	CӨО Ж/CPCП	CӨЖ/CPC	I	II	III	IV	
									Кредит саны/Кредиты/Credits				
ELECTIVE COMPONENT (EC)													
M-7 Бүлтты технологиялар және қауіпсіздік/ Облачные технологии и безопасность/ Cloud technology and security													
MOOT 6306	Машина жасау және бүлтты технологиялар/ Машинное обучение и облачные технологии/ Machine learning and cloud technologies	5	150	15	30	0	7	98			5		
PPOOP 6307	Қосымша объектілі-бағытталған бағдарламалау/ Продвинутое объектно-ориентированное программирование/ Advanced Object Oriented Programming	5	150	15	30	0	7	98			5		
BSVP 6308	Желілік және веб-қауіпсіздік/ Безопасность сетей и веб-приложений/ Network and Web Security	5	150	15	30	0	7	98			5		
M-7 Бүлтты есептеулер және деректерді талдау/ Облачные вычисления и анализ данных/ Cloud computing and data analysis													
SHD 6306	Серверлер мен деректер қоймалары/ Серверы и хранилища данных/ Servers and Data Stores	5	150	15	30	0	7	98			5		
ABD 6307	Үлкен деректерді талдау/ Анализ больших данных/ Big Data Analysis	5	150	15	30	0	7	98			5		
OVC 6308	Бүлтты есептеулер/ Облачные вычисления/ Cloud computing	5	150	15	30	0	7	98			5		
M-7 Нейрондық жүйелер және жүйелерді құру /Нейронные сети и разработка систем/ Neural networks													

[illegible]

[illegible]

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				Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form
				Дәр/ Лек/ Lec	Практ/ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨЖ/ Ж/ СРСЖ	СӨЖ/ СРС	I	II	III	IV	
									Кредит саны/Кредиты/Credits				
IA	4. ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ (ҚА) /ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ИА) /FINAL ATTESTATION (FA)	12	360	0	0	0	25	335					
	M-9												
OZMD	1) МАГИСТРЛІК ДИССЕРТАЦИЯНЫ РӘСІМДЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ (МДРЖҚ)/ ОФОРМЛЕНИЕ И ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ (ОиЗМД)/ MASTER’S DISSERTATION PREPARATION AND DEFENSE (MDPaD)	12	360	0	0	0	25	335				12	
	БАРЛЫҒЫ / ИТОГО /TOTAL	120	3600	210	552	0	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.Мухитдинова / 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 факультетінің Ғылыми Кеңесінің мәжілісінде қарастырылып ұсынылған / Discussed and recommended at the meeting of the Academic Council of the faculty of information technology

Декан факультета информационных технологий / Ақпараттық технологиялар факультетінің деканы / Dean of the faculty of information technology

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

Заведующий кафедрой / Кафедра меңгерушісі / Head of Department

Координатор образовательной программы / Білім беру бағдарламасының координаторы / Educational Program Coordinator

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

*Протокол /Хаттама / Minutes
№ _____ «_____» _____ 2020*

Б.Урмашев/ Б.Урмашев/ B.Urmashev

Ф.Гусманова/Ф.Гусманова/F.Gusmanova

Т.Иманкулов/ Т.Иманкулов /T.Imankulov

Б.Маткерим / Б.Мәткерім/B.Matkerim

Т.Иманкулов/ Т.Иманкулов /T.Imankulov