

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*

**8D061 - АҚПАРАТТЫҚ-
КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ
ТЕХНОЛОГИЯЛАР**

**«8D06103-КОМПЬЮТЕР ҒЫЛЫМДАРЫ»
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ
ОҚУ ЖОСПАРЫ**

Оқу мерзімі - 3 жыл

Берілетін дәреже:
**«8D06103-КОМПЬЮТЕР ҒЫЛЫМДАРЫ»
білім беру бағдарламасы бойынша PhD
философия докторы**

*Казахский национальный университет
имени аль-Фараби*

**8D061 - ИНФОРМАЦИОННО-
КОММУНИКАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
«8D06103-КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ»**

Срок обучения - 3 года

Присуждаемая степень:
**Доктор философии PhD
по образовательной программе
«8D06103-КОМПЬЮТЕРНАЯ НАУКИ»**

Al-Farabi Kazakh National University

**8D061 - INFORMATION-
COMMUNICATION TECHNOLOGIES**

**CURRICULUM
ON EDUCATIONAL PROGRAMS
«8D06103-COMPUTER SCIENCE»**

Duration of study - 3 years

Degree to award:
**Doctor of Philosophy /PhD
according to the educational program
"8D06103-COMPUTER SCIENCE"**

Коды Код Code	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Жалпы сағаты /Всего часов/ */	из них:					Семестры/Семестры/Semesters						Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form
				Дәр/Лек/ Lec	Практ./Практ./ practice	Зерт/Лаб/ Lab	СӨЖ/Ж/ СРС	СӨЖ/СРС	I	II	III	IV	V	VI	
									Кредит саны/Кредиты/Credits						
1. ТЕОРИЯЛЫҚ БІЛІМ/ ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ/ THEORETICAL TRAINING		45	1350												
1.1 БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР (БП) ЦИКЛІ / ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД) / CORE DISCIPLINES (CD)		20	600												
1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ / ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ/ UNIVERSITY COMPONENT		5	150												
М-1 Ғылыми-зерттеу құралдары / Инструменты научных исследований / Scientific-research Tools															
AP 7201	Академиялық жазу / Академическое письмо / Academic writing	2	60	0	18	0	3	39	2						
MNI 7202	Ғылыми зерттеудің әдістері / Методы научных исследований / Scientific Research methods	3	90	15	15	0	4	56	3						
2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)		5	150												
ChMN VZ 7203	Ғылыми есептеуіш есептері үшін сандық әдістер/ Численные методы для научных вычислительных задач/ Numerical methods for scientific computing tasks	5	150	15	30	0	7	98	5						
PMO 7203	Кеңейтілген машина жасау/ Продвинутое машинное обучение/ Advanced machine learning	5	150	15	30	0	7	98	5						

1) ДОКТОРЛЫҚ ДИССЕРТАЦИЯНЫҢ ОРЫНДАЛУЫН ЖӘНЕ ТАҒЫЛЫМДАМАН ӨТУДІ ҚАМТИТЫН ДОКТОРАНТТЫҢ ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫ/ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ДОКТОРАНТА, ВКЛЮЧАЯ ПРОХОЖДЕНИЕ СТАЖИРОВКИ И ВЫПОЛНЕНИЕ ДОКТОРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ/ DOCTOR'S STUDENT RESEARCH (MSR), INCLUDING SCIENTIFING INTERNSHIP AND DISSERTATION WRITING	123	3690												
NIRD 1	Ғылыми семинар/ Научный семинар/ Research Seminar	33	990				990	3	8	8	10	3	1	
NIRD 2	Докторлық диссертацияны орындау /Выполнение докторской диссертации / The implementation of a Doctoral Thesis	59	1770				1770	2	12	14	15	14	2	
NIRD 3	Халықаралық ғылыми конференцияларға қатысу / Участие в международных научных конференциях / Participation in international scientific conferences	6	180				180			3		3		
NIRD 4	Диссертацияның негізгі ғылыми нәтижелерін ғылыми басылымдарда жариялау / Публикация основных научных результатов диссертации в научных изданиях / Publication of the main scientific results of the dissertation in scientific journals	15	450				450						15	
NIRD 5	Ғылыми тағылымдама / Научная стажировка / Scientific Internship	10	300				300					10		
ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ) / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО) /ADDITIONAL TYPES OF TRAINING (ATT)														

ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ (ҚА) /ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ИА) /FINAL ATTESTATION (FA)	12	360												
ДОКТОРЛЫҚ ДИССЕРТАЦИЯНЫ ЖАЗУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ/ НАПИСАНИЕ И ЗАЩИТА ДОКТОРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ/ PhD THESIS WRITING AND DEFENCE	12	360				25	335						12	
БАРЛЫҒЫ / ИТОГО /TOTAL	180	5400	75	330	0	348	4647	30	30	30	30	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

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

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

Б. Урмашев / Б. Урмашев / B. Urmashiev

technology

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

Ф.Гусманова/Ф.Гусманова/F.Gusmanova

Заведующий кафедрой / Кафедра меңгерушісі / Head of Department

Т.Иманкулов/ Т.Иманкулов / T.Imankulov

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

Б.Дарибаев / Б.Дарибаев/ B.Daribayev

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

*Т.Иманкулов/ Т.Иманкулов / T.Imankulov
Б.Дарибаев / Б.Дарибаев/ B.Daribayev*