

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**

**8D061102 - КОМПЬЮТЕРЛІК
ИНЖЕНЕРИЯ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
БОЙЫНША
ОҚУ ЖОСПАРЫ**

Оқу мерзімі - 3 жыл

Берілетін дәреже:
**8D06102 - КОМПЬЮТЕРЛІК
ИНЖЕНЕРИЯ
білім беру бағдарламасы бойынша
философия докторы (PhD)**

*Казахский национальный университет
имени аль-Фараби*

**8D061 - ИНФОРМАЦИОННО-
КОММУНИКАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
8D061102- КОМПЬЮТЕРНАЯ
ИНЖЕНЕРИЯ**

Срок обучения - 3 года

Присуждаемая степень:
**Доктор философии (PhD)
по образовательной программе
8D06102 - КОМПЬЮТЕРНАЯ
ИНЖЕНЕРИЯ**

Al-Farabi Kazakh National University

**8D061 - INFORMATION-
COMMUNICATION TECHNOLOGIES**

**CURRICULUM
ON EDUCATIONAL PROGRAMS
8D061102-SOFTWARE ENGINEERING**

Duration of study – 3 years

Degree to award:
**Doctor of Philosophy (PhD) on specialty
8D06102 - SOFTWARE ENGINEERING**

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						
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															
М-1 Ғылыми-зерттеу құралдары/ Инструменты научных исследований/ Scientific-Research tools		5	150												
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												
PPP 7203	Озық параллельді бағдарламалау Продвинутое параллельное программирование Advanced Parallel Programming	5	150	15	30	0	7	98	5						
APKiKS 7203	Компьютерлік және коммуникациялық жүйелер өнімділігін талдау Анализ производительности компьютерных и коммуникационных систем Performance Analysis of Computer and Communication Systems	5	150	15	30	0	7	98	5						
7203	Жасанды нейрондық желілер Искусственные нейронные сети Artificial neural networks	5	150	15	30	0	7	98	5						

М-2 Модуль интеллектуальных и коммуникационных систем															
РР 7204	3) ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ПРАКТИКА/ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА/ TEACHING INTERSHOP	10	300	0	90	0	15	195		10					
1.2 БЕЙІНДЕУШІ ПӘНДЕР (КП) ЦИКЛІ/ ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД) / MAJOR DISCIPLINES (MD)		25	750												
1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ /ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ/ UNIVERSITY COMPONENT		10	300												
М-2 Машиналық оқыту модулі/ Модуль машинного обучения/ Module of Machine Learning															
РМО 7301	Озық машиналық оқыту Продвинутое машинное обучение Advanced machine learning	5	150	15	30	0	7	98		5					
BDVK 7302	Үлестірілген интеллектуалдық жүйелердің фундаменталды негіздері Фундаментальные основы распределенных интеллектуальных систем Fundamental bases of the distributed intellectual systems	5	150	15	30	0	7	98		5					
М-3 Параллельді компьютерлер және желілер модулі/ Модуль сетей и параллельных компьютеров/ Module of Networks and Parallel Computers															
2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)		5	150												
MiBS 7303	Мобильді және сымсыз байланыстар Мобильная и беспроводная связь Mobile and wireless Communications	5	150	15	30	0	7	98		5					
PK 7303	Озық криптография Продвинутая криптография Advanced Cryptography	5	150	15	30	0	7	98		5					
RSVS 7303	Есептеуіш жүйенің үлестірілген құрылымы (ҒЗИ) Распределенная структура вычислительных систем (НИИ) Distributed Structure of Computing Systems (SRI)	5	150	15	30	0	7	98		5					

[illegible]

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	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
technology*

Б.Урмашев/ Б.Урмашев/ B.Urmashev

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

Ф.Гусманова/Ф.Гусманова/F.Gusmanova

*Т.Иманкулов/ Т.Иманкулов /
T.Imankulov*

*З. Абдирахметова/ З. Абдирахметова /
Z.Abdiakhmetova*

*Т.Иманкулов/ Т.Иманкулов /
T.Imankulov*

Д. Лебедев/ Д. Лебедев/ D.Lebedev