

КЕАҚ «эл-Фараби ат. ҚазҰУ» Басқармасының шешімімен бекітілген
 Утверждено решением Правления НАО «КазНУ им. аль-Фараби»
 Approved by the decision of the Board of the NAO «Al-FarabiKazNU»
 Хаттама/Протокол/Protocol № 9 «29» 04 2021 ж.
 КЕАҚ «эл-Фараби ат. ҚазҰУ» Басқарма төрағасы – ректор/
 Председатель правления – ректор НАО «КазНУ им. аль-Фараби»/
 Chairman of the Board – Rector of NAO «KazNU named after al-Farabi»
Ж.Түймебаев/Ж.Түймебаев/Zh. Tuymebayev



**Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық
 Университеті**

**Казахский национальный университет
 имени аль-Фараби**

Al-Farabi Kazakh National University

**6B061 – АҚПАРАТТЫҚ-
 КОМУНИКАЦИЯЛЫҚ
 ТЕХНОЛОГИЯЛАР**

**6B061 – ИНФОРМАЦИОННО-
 КОМУНИКАЦИОННЫЕ
 ТЕХНОЛОГИИ**

**6B061 – INFORMATION -
 COMMUNICATION
 TECHNOLOGIES**

**6B06101 – ИНДУСТРИАЛДЫ
 АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕР БІЛІМ БЕРУ
 БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ
 ОҚУ ЖОСПАРЫ**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
 6B06101 – ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

**CURRICULUM
 OF EDUCATIONAL PROGRAMS
 6B06101 – INDUSTRIAL INFORMATION
 SYSTEMS**

Оқу мерзімі - 4 жыл

Срок обучения - 4 года

Duration of study – 4 years

Берілетін дәреже:

Присуждаемая степень:

Degree to award:

**«6B06101 – Индустриалды ақпараттық
 жүйелер» білім беру бағдарламасы
 бойынша ақпараттық-коммуникациялық
 технологиялар саласының бакалавры**

**Бакалавр в области информационно-
 коммуникационных технологий по
 образовательной программе
 «6B06101 – Индустриальные
 информационные системы»**

**Bachelor in information and
 communication technology
 of educational programs «6B06101 –
 Industrial information systems»**

[illegible]

[illegible]

Коды Код Code	Пән атаулары/оқу түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Барлығы Всего часов	Из них:						Семестры/Семестры/Semesters							Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/Final control form		
				Дәр/Лек/lec	Прак т./pr actice	Зерт/Лаб/lab	СӨЖ/РСР	СӨЖ/РС	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
UA 1108	Абай ілімі / Учение Абая/ ABAIS teaching																		
2. БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД) / CORE DISCIPLINES(CD)		110	3450	295	315	435	163	2127											
1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ/ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ/UNIVERSITY COMPONENT		85	2580																
	M-4 Математика және алгоритмизация модулі / Модуль математики и алгоритмизации/Module of mathematical algorithms																		
Mat(1) 1201 93336 ASDP 1202 64290	Математика-1 (Алгебра және геометрия)/Математика – 1 (Алгебра и геометрия)/Mathematics-1 (Algebra and geometry) Алгоритмдер, деректер құрылымы және программалау /Алгоритмы, структуры данных и программирование/Algorithms, data structures and programming	5	150	15	30	0	7	98	5									емтихан/экзамен /exam	
VP1203 99886	Программалауға кіріспе/Введение в программирование/Introduction to Programming	5	150	0	15	30	7	98	5									емтихан/экзамен /exam	
PP 1204	Кәсіби (оқу) практика/ Профессиональная (учебная) практика/ Professional (educational) practice	2	60	0	12		3	45		2								дифынак/ дифзачет/graded test	
	M-5 Математика және физика модулі/ Модуль математики и физики /Module of mathematics and physics																		
Mat(2) 2205 93337	Математика-2 (Математикалық талдау) / Математика – 2 (Математический анализ)/Mathematics-2 (Calculus)	5	150	15	30	0	7	98			5							емтихан/экзамен /exam	
OKST 2206	Компьютерлік желілер мен телекоммуникация негіздері/ Основы телекоммуникации	5	150	15	0	30	7	98			5							емтихан/экзамен /exam	

Коды Код Code	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Credits	Барлығы в	Из них:						Семестры/Семестры/Semesters						Корытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/Final control form																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				Дәр/Лек/lec	Прак т./pr actice	Зерт/Лаб/lab	СӨӨ Ж/С РСР	СӨ Ж/С РС	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																		Кредит саны/Кредиты/Credits																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
65731	компьютерных сетей и телекоммуникаций/ Basics of computer networks and telecommunications																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

[illegible]

[illegible]

Коды Код Code	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Credits	Барлығы Всего часов	Из них:						СӨЖ/РС Ж/С РС	Семестры/Семестры/Semesters							Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/Final control form	
				Дәріс/Лекция Lec	Практика Practice	Зерт. Лаб./ab	СӨЖ/РС Ж/С РС	СӨЖ/РС Ж/С РС	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
Кредит саны/Кредиты/Credits																			
OSQL 3302 87823	SQL тілінің негіздері/Основы языка SQL/Foundation of SQL language	5	150	15	0	30	7	98								5			емтихан/экзамен /exam
PP 4303 76215	M-15 Параллельді программалау және мәліметтерді талдау модулі/ Модуль параллельного программирования и анализа данных/ Module of parallel programming and data mining																		
IAD 4304 86179	Параллельді программалау/ Параллельное программирование/ Parallel programming	5	150	15	0	30	7	98									5		емтихан/экзамен /exam
	Мәліметтердің интеллектуалды талдауы/ Интеллектуальный анализ данных/Data mining	5	150	30	0	15	7	98									5		емтихан/экзамен /exam
	M-16 Scientific writing модулі/ Module of scientific writing																		
SW 4305 1125	Scientific writing (ағыл.) / Scientific writing (англ.) / Scientific writing (eng)	5	150	15	30	0	7	98									5		емтихан/экзамен /exam
PP 4306	Кәсіби (дипломалды) практика/ Профессиональная (преддипломная) практика/Professional (pre-diploma) practice	4	120	0	36	0	6	78										4	емтихан/экзамен /exam
	M-17 Java тілінде программалау және интеллектуалды аппараттық жүйелер модулі/ Модуль программирования на Java и интеллектуальных информационных систем/ Module of programming on Java and intellectual information systems																		
MMHS 4307 86187	Интеллектуалды аппараттық жүйелердің модельдері мен әдістері/ Модели и методы интеллектуальных информационных систем/ Models and methods of intellectual information systems	5	150	15	0	30	7	98								5			емтихан/экзамен /exam

Коды Код Code	Пән атаулары/оқу түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Credits	Барлығы Всего часов	Из них:						Семестры/Семестры/Semesters							Корытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/Final control form	
				Дәр/Лек/lec	Практ./practise	Зерт/Лаб/lab	СӨЖ/Ж/С РСП	СӨЖ/Ж/С РС	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
Кредит саны/Кредиты/Credits																		
РҮЖ4308 92451	Java тілінде бағдарламалау/ Программирование на языке Java / Programming on Java language	6	180	30	0	30	8	112								6		емтихан/экзамен /exam
2) ТАНДАУ КОМПОНЕНТІ/ КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ/ELECTIVE COMPONENT		20	600															
	M-18 Ақпараттық қауіпсіздік модулі/ Модуль информационной безопасности Module of information security																	
BOS 3309 77641	Операциялық жүйелер қауіпсіздігі / Безопасность операционных систем / Operating Systems Security	5	150	15	0	30	7	98								5		емтихан/экзамен /exam
UBIS 4310 68405	Ақпараттық жүйелерде қауіпсіздікті басқару/ Управление безопасностью в информационных системах /Information security management in the industrial information systems	5	150	15		30	7	98								5		емтихан/экзамен /exam
	M-18 АЖ қызмет көрсету стандарттары модулі/ Модуль стандартов сервисов ИС/ Module of Standards of IS service																	
SSIS 3309 86196	АЖ қызмет көрсету стандарттары/ Стандарты сервисов ИС/ Standards of IS service	5	150	15	0	30	7	98								5		емтихан/экзамен /exam
PID4310 86193	Деректерді іздеу және алу/Поиск и извлечение данных/Searching and retrieving data	5	150	15	0	30	7	98									5	емтихан/экзамен /exam
	M-19 ERP-жүйесі және мобильді қосымшалар негіздері модулі/Модуль ERP-систем и основ мобильных приложений/ Module of ERP-system and foundations of mobile applications																	
APERPS4 311	Қасіпорын архитектурасы және ERP-жүйелері/ Архитектура предприятия и	5	150	15	30	0	7	98									5	емтихан/экзамен /exam

Коды Код Code	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Credits	Барлық сағаттар всего часов	Из них:						Семестры/Семестры/Semesters	Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/Final control form	
				Дәр/Лек/lec	Практика/active	Зерт/Лаба/lab	СӨЖ/РСЖ/PC	СӨЖ/РСЖ/PC	СӨЖ/РСЖ/PC			
												I
Кредит саны/Кредиты/Credits												
86200	ERP-системдері/ Enterprise architecture and ERP-system											
OMP 4312 87827	Мобильді қосымшалардың негіздері/ Основы мобильных приложений/ The foundations of mobile applications	5	150	15	0	30	7	98			5	Емтихан/экзамен /exam
UPIS 4311 99925	M-19 Жобаларды басқару және бұлттық технологиялар модулі/ Модуль управления проектами и облачные технологии/ Module of project management and cloud technology											
OT 4312 86201	Индустриалды АЖ жобаларын басқару/ Управление проектами индустриальных ИС/ Project management of IIS	5	150	15	30	0	7	98			5	Емтихан/экзамен /exam
	Бұлттық технологиялар/ Облачные технологии/ Cloud technology	5	150	15	0	30	7	98			5	Емтихан/экзамен /exam
1) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ/ КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ/ ELECTIVE COMPONENT												
	M-16 Scientific writing модулі/ Модуль scientific writing/ Module of scientific writing											
IA	5.ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ / ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL ATTESTATION	12	360	0	0	0	25	335				
NZDR (P)	1)Диплом жұмысын (жобасын) жазу және қорғау/ Написание и защита дипломной работы (проекта) / Writing and Presentation of Diploma Work (Project) / немесе/или/or Кешенді емтихан тапсыру және дайындау/ Подготовка и сдача комплексного экзамена/ The preparation and delivery of complex examination	12	360	0	0	0	25	335			12	

Коды Код Code	Пән атаулары/оқу түрлері Наименования дисциплин/ учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Барлығы в часо	Из них:				Семестры/Семестры/Semesters							Корытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/Final control form	
				Дәр/ Лек/ lec	Прак т./pr actice	Зерт/ Лаб/ ab	СӨЖ/ Ж/С РСП	СӨ Ж/С РС	I	II	III	IV	V	VI		VII I
	Барлығы / ИТОГО /TOTAL	240	7200	610	781	720	342	4762	32	28	30	30	30	36	24	

Одобрено

Член правления - проректор по академическим вопросам /
Академиялық мәселелер бойынша проректор -Басқарма мүшесі/
Vice Rector on Academic Affairs - Member of the Board

Согласовано

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

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

Обсуждено и рекомендовано на заседании Ученого Совета
факультета Информационных технологий / Ақпараттық технология факультетінің Ғылыми Кеңесінің мәжілісінде
қарастырылып ұсынылған / Discussed and approved at the
meeting of the Academic Council of the Faculty of Information Technology

Декан факультета Информационных технологий / Ақпараттық технология факультетінің деканы / Dean of the Faculty of Information Technology

Председатель метод.совета факультета/ Факультеттің әдістемелік кеңес төрайымы /The Chairman of the methodical advice of the faculty

Ф.Жақыпова/Ф.Жақыпова/F.Zhakupova

Т.Мухитдинова / Т.Мухитдинова /
T.Mukhitdinova

Г. Жакупова / Г. Жакупова /
G.Zhakupova

Протокол /Хаттама / Minutes
№ 7 « 26 » 03 2021г.

Б.Урманшев / Б.Урманшев / B.Urmashev

Ф.Гусманова / Ф.Гусманова / F.Gusmanova

Заведующий кафедрой Информационных систем/ Ақпараттық жүйелер кафедрасының меңгерушісі / Head of the Department of Information Systems

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

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

Работодатель: руководитель группы портфельного анализа банка
VTB

Жұмыс беруші: VTB банктің портфельдік талдау тобының жетекшісі

Employer: head of the VTB Bank Portfolio Analysis Group

Ш.Мусиралиева / Ш.Мусиралиева /
Sh.Mussiraliyeva

А.К.Самбетбаева / А.К.Самбетбаева /
A.Sambetbayeva

Б.Бөрібаев/Б.Бурибаев/В.Вигибаев

А.Өмірбек / А.Омирбек / А.Оmir-bek

А.Карибаева/А.Карибаева/А.Карибаева

А.Д.Самбетбаева / А.Д.Самбетбаева /
A.Sambetbayeva