

«Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ» КеАҚ Басқармасының шешімімен бекітілген
 Утверждено решением Правления НАО «КазНУ имени аль-Фараби»
 Approved by the decision of the Board of the NJC «al-Farabi KazNU»
 Хаттама/Протокол № 15 « 18 » 08 2022 ж.

«Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ» КеАҚ Басқарма төрағасы – Ректор/
 Председатель Правления – Ректор НАО «КазНУ имени аль-Фараби»/
 Chairman of the Board – Rector of NJC «al-Farabi KazNU»
 Ж.Түймебаев/Ж.Түймебаев/Zh. Tuymebayev



al-Farabi Kazakh National University

Казахский национальный университет
 имени аль-Фараби

Әл-Фараби атындағы
 Қазақ ұлттық университеті

6B063 - АҚПАРАТТЫҚ ҚАУІПСІЗДІК

6B063 – ИНФОРМАЦИОННАЯ
 БЕЗОПАСНОСТЬ

6B063 - INFORMATION SECURITY

6B06301- АҚПАРАТТЫҚ
 ҚАУІПСІЗДІК ЖҮЙЕЛЕРІ
 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ
 ОҚУ ЖОСПАРЫ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
 6B06301- СИСТЕМЫ
 ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

CURRICULUM
 OF EDUCATIONAL PROGRAM
 6B06301- INFORMATION
 SECURITY SYSTEMS

Оқу мерзімі - 4 жыл

Срок обучения - 4 года

Duration of study – 4 years

Берілетін дәреже:

«6B06301- Ақпараттық
 қауіпсіздік жүйелері»
 білім беру бағдарламасы бойынша
 ақпараттық-коммуникациялық
 технологиялар саласының бакалавры

Присуждаемая степень:

Бакалавр в области информационно-
 коммуникационных технологий
 по образовательной программе
 «6B06301- Системы
 информационной безопасности»

Degree to award:

Bachelor of information and communication
 technology
 on educational program
 «6B06301- System information security»

[illegible]

Коды Код Code	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Credits	Семестры/Семестры/Semesters								Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form						
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII							
Кредит саны/Кредиты/Credits																	
Дәріс+ практ+ лаб/ Лек+практ+лаб/lec+ practice+ lab																	
KK 3210	Компьютерлік криминалистика / Компьютерная криминалистика/ Computer forensics 92012	6						3+0+3								емтихан/экзамен/exam	
TBD 3211	Мәліметтер базасының теориясы / Теория Базы данных /Database Theory 30008	6								3+0+3							емтихан/экзамен/exam
PP 3212	Кәсіби (өндірістік) практика/ Профессиональная (производственная) практика/ Professional (Training) Practice	3								3							дифсынак/ дифзачет/graded test
	М-9 Киберқауіпсіздік / Кибербезопасность / Cybersecurity																
KB 4213	Киберқауіпсіздік / Кибербезопасность / Cybersecurity 92015	6											3+0+3				емтихан/экзамен/exam
PP 4214	Кәсіби (өндірістік) практика/Профессиональная (производственная) практика/ Professional (Training) Practice	9													9		дифсынак/ дифзачет/graded test
2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ/ КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ/ ELECTIVE COMPONENT		18															
	М-10 Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету / Обеспечение информационной безопасности/ Ensuring information security																
TSMZI 3215	Техникалық құрылғылар мен ақпаратты қорғау әдістері / Технические средства и методы защиты информации / Technical means and methods of information protection 100841	6								3+0+3							емтихан/экзамен/exam
TIK 3216	Ақпараттар және кодтау теориясы / Теория информации и кодирования / Theory of information and coding 87967	6									3+3+0						емтихан/экзамен/exam
SUIB 3217	Ақпараттық қауіпсіздікті басқарудың жүйелері / Системы управления информационной безопасностью / Security information management 87966	6									3+0+3						емтихан/экзамен/exam
	М-10 Қауіпсіздік жүйелерін бағдарламалау / Программирование систем безопасности / Programming of security systems																
PYaJ 3215	Java тілінде бағдарламалау/ Программирование на языке Java/ Programming in Java 100842	6								0+1,5+4,5							емтихан/экзамен/exam
VD 3216	Веб-дизайн/ Веб-дизайн/ Web Design 100844	6									0+1,5+4,5						емтихан/экзамен/exam
KPVPO 3217	Компьютерлік қылмыстар және зиянды бағдарламалар / Компьютерные преступления и вредоносное программное обеспечение / Computer crimes and malicious software 87965	6									3+0+3						емтихан/экзамен/exam
	М-10 Жаңа технологиялар модулі / Модуль новейших технологий / The module of the latest technologies																
YaPP 3215	Python бағдарламалау тілі/ Язык программирования Python/ Python programming language 99631	6								0+1,5+4,5							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	Семестры/Семестры/Semesters								Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
Кредит саны/Кредиты/Credits											
Дәріс+ практ+ лаб/ Лек+практ+лаб/lec+ practice+ lab											
MO 3216	Машиналық оқыту / Машинное обучение / Machine learning 99632	6							3+0+3		емтихан/экзамен/exam
MMIS 3217	Интеллектуалды аппараттық жүйелердің модельдері мен әдістері/ Модели и методы интеллектуальных информационных систем/ Models and methods of intellectual information systems 88256	6							3+0+3		емтихан/экзамен/exam
3. БЕЙНДЕУШІ ПӘНДЕР (БП) ЦИКЛІ/ ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД) / MAJOR DISCIPLINES (MD)											
1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ/ ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ/ UNIVERSITY COMPONENT											
М-11 Қауіпсіздік жүйелерін сараптау/ Экспертиза систем безопасности/ Examination of security systems											
VB 3301	Веб қауіпсіздігі/ Веб безопасность/ Web security 100845	9						3+0+6			емтихан/экзамен/exam
KK 3302	Криптография және криптоанализ / Криптография и криптоанализ/ Cryptography and Cryptanalysis 100846	9						1,5+1,5+6			емтихан/экзамен/exam
SKB 3303	Қауіпсіздікті басқару жүйелері / Системы контроля безопасности / Security monitoring system 100847	9						3+3+3			емтихан/экзамен/exam
М-12 Нормативтік-құқықтық модуль/ Нормативно-правовой модуль/Regulatory and legal module											
NPOIB 4304	Ақпараттық қауіпсіздіктің нормативті-құқықтық қамтамасыздандыруы / Нормативно-правовое обеспечение информационной безопасности / Regulatory and legal support of information security 92011	6							3+3+0		емтихан/экзамен/exam
PP 4305	Кәсіби (дипломалды) практика/ Профессиональная(преддипломная) практика/ Professional (pre-diploma) practice	3								3	дифсынак/ дифзачет/ graded test
2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ/ КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ/ ELECTIVE COMPONENT											
М-13 Криптоанализ модулі/ Модуль криптоанализа / Cryptanalysis Module											
KABSh 4306	Блокты шифрлы криптоталдау / Криптографический анализ блочных шифров / Cryptanalysis of block ciphers 86209	9							1,5+1,5+6		емтихан/экзамен/exam
KAMOK 4307	Ашық криптографиялық әдістерін криптографиялық талдау / Криптографический анализ методов открытой криптографии / Cryptographic analysis of open cryptography methods 86210	9							1,5+1,5+6		емтихан/экзамен/exam
TSB 4308	Қауіпсіздіктің техникалық жүйелері / Технические системы безопасности / Technical Control systems 73973	6							3+0+3		емтихан/экзамен/exam
М-13 Ақпараттық қауіпсіздік модулі/Модуль информационной безопасности/Information Security Module											
SA 4306	Жүйелік әкімшілендіру / Системное администрирование/ System administration 100848	9							3+0+6		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	Семестры/Семестры/Semesters								Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
Кредит саны/Кредиты/Credits											
Дәр+ практ+ лаб/ Лек+практ+лаб/lec+ practice+ lab											
ASB 4307	Желілік қауіпсіздік аудиті /Аудит сетевой безопасности/ Network security audit 91996	9								3+0+6	емтихан/экзамен/exam
BPO 4308	Бағдарламалық жабдықтама қауіпсіздігі / Безопасность программного обеспечения / Security software 86215	6								3+0+3	емтихан/экзамен/exam
	M-13 Мәліметтерді интеллектуалды талдау/ Интеллектуальный анализ данных / Intelligent data analysis										
IAD 4306	Мәліметтердің интеллектуалды талдауы/ Интеллектуальный анализ данных/ Data mining 97646	9								3+0+6	емтихан/экзамен/exam
ITBE 4307	Экстремизмге қарсы күреске арналған ақпараттық технологиялар/ Информационные технологии для борьбы с экстремизмом/ Information technologies for combating extremism 100849	9								3+0+6	емтихан/экзамен/exam
II 4308	IT-инфрақұрылым / IT-инфраструктура / IT infrastructure 99634	6								3+0+3	емтихан/экзамен/exam
	M-14 (ДВО)										
DVO	4. ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ) / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО) /ADDITIONAL TYPES OF TRAINING(ATT)										
	1) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ/ КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ/ ELECTIVE COMPONENT										
IA	5. ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ / ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL ATTESTATION	12									12
	БАРЛЫҒЫ / ИТОГО /TOTAL	240	34	26	31	29	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



Ф.Жакыпова/Ф.Жақыпова/F.Zhakupova

Согласовано

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



Н.Байғараев / Н.Байғараев / N.Baigaraev

Заместитель директора департамента по академическим вопросам/
Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директорының
орынбасары/Deputy Director of the Department of Academic Affairs

А.Мусинова/ А.Мусинова/A.Mussinova

Заместитель директора департамента по академическим вопросам/
Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директорының
орынбасары/Deputy Director of the Department of Academic Affairs

А.Кадиров / А.Кадиров/A.Kadirov

Руководитель офиса проектирования образовательных программ/ Білім беру
бағдарламаларын жобалау офисінің басшысы / Head of the Educational
Program Design Office

Г. Амирбекова /Г. Амирбекова /
G.Amirbekova

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

Протокол /Хаттама / Protocol
№ 1 « 05 » 08 2022г.



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

Председатель метод.совета факультета / Факультеттің әдістемелік
бюро төрайымы / The Chairman of the methodical Bureau of the faculty

Ф. Гусанова /Ф. Гусанова
/F.Gusanova

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

Ш. Мусиралиева / Ш. Мусиралиева
/Sh. Mussiraliyeva

Координатор образовательной программы / Білім беру бағдарламасының
координаторы / Educational Program Coordinator
Разработчики образовательной программы / Білім беру бағдарламасының
құрастырушылары / Educational Program Authors

Ж.Алимжанова/ Ж.Алимжанова/
Zh.Alimzhanova
Ж.Алимжанова / Ж. Алимжанова
/Zh.Alimzhanova
С.Жунусбаева / С.Жунусбаева
/S.Zhunusbayeva

Работодатель: Ведущий специалист по информационной безопасности,
Служба ИТ безопасности, Eurasian bank/
Жұмыс беруші: Ақпараттық қауіпсіздік бойынша жетекші маман, АТ
қауіпсіздік қызметі, Eurasian bank/
EmployerLeading Information Security Specialist, IT Security Service, Eurasian
bank



Оспанов Р. / Ospanov R.