

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B06114-Ақпараттық жүйелер
код және білім беру бағдарламасының атауы

Дәрежесі: бакалавриат



«Қ.Құлажанов атындағы ҚазТБУ» АҚ
Директорлар кеңесі бекітілген хаттама № 4
«27» 01 2016 ж.

«Қ.Құлажанов атындағы ҚазТБУ» АҚ
Ғылым кеңесі ұсынылған Хаттама № 7
«27» 01 2016 ж.

Астана – 2026

МАЗМҰНЫ

Алғы сөз

Келісу парағы

1 Білім беру бағдарламасының паспорты

2 Білім беру бағдарламасы түлегінің біліктілік сипаттамасы

3 Білім беру бағдарламасының мазмұнына қойылатын талаптар

4 Қосымша білім беру бағдарламалары (minor)

5 Білім беру бағдарламасының құзыреттілік картасы

6 Білім беру бағдарламасы мен модульдердің оқыту нәтижелері

7 Білім беру бағдарламасы бойынша қалыптастырылатын оқыту нәтижелері мен оқу пәндерінің қол жеткізілуінің өзара байланысы

8 Модуль шеңберінде оқытудың жоспарланған нәтижелерін бағалау технологияларымен және оқыту әдістерімен үйлестіру

9 Кәсіби стандарттардың еңбек функцияларына білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелерін сәйкестендіру

10 Түлек моделі

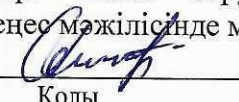
11 Типтік оқу жоспары (БББ-ға қосымша)

12 Сараптамалық қорытынды

Алғы сөз

«6B06114-Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен бекітілген. Жоғары білімнің / жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының талаптарына сәйкес әзірленген, сондай-ақ кәсіптік стандарты «Жүйелік және желілік әкімшілендіру» кәсіби стандарттарының негізінде әзірленді (Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының бұйрығына № 9 қосымша "Атамекен" 05.12.2022 ж. № 222), Деректер базасын әкімшілендіру ("Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 05.12.2022 ж. № 222 бұйрығына № 1 қосымша) және бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу ("Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 05.12.2022 ж. № 222 бұйрығына № 7 қосымша), «Қазақстан Республикасындағы жаңа кәсіптер мен құзыреттіліктер атласында» ұсынылған «DevOps-инженері» кәсібінің құзыреттіліктері және 2023-2025 жылдарға арналған «Өңірлік жаңа кәсіптер және құзыреттіліктер атласында» ұсынылған «Деректермен жұмыс істеу жөніндегі маман (Data Scientist)» кәсібінің құзыреттіліктері негізінде әзірленген.

«6B06114-Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы 2026жылғы «01» 22 Академиялық сапа жөніндегі кеңес мәжілісінде мақұлданданған, хаттама № 3
Төраға: Аскарбеков Э.Б.


Қолы

«6B06114-Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы 2025жылғы «12» 21 факультеттің Академиялық сапа жөніндегі комиссиясының мәжілісінде келісілген, хаттама № 3/1

Төраға: Серимбетов Б.А.


Қолы

«6B06114-Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы 2025жылғы «12» 10 «Ақпараттық технологиялар» кафедрасының мәжілісінде әзірленген және талқыланған, хаттама № 5

Кафедра меңгерушісі Абдукаримова А.А.


Қолы

Келісу парағы

Білім беру бағдарламасы: 6B06114 - «Ақпараттық жүйелер»
(БББ коды және атауы)

МАҚҰЛДАНДЫ:

Академиялық
мәселелер жөніндегі
проректор
БББ басқармасының
басшысы



Э.Б.Аскарбеков

" 22 " 01 2026 ж.

Б.М. Баядилова

" 22 " 01 2026 ж.

ҚР ҒЖБМ Ғылым
комитетіне қарасты
«Ақпараттық және
есептеу
технологиялары
институты» ШЖҚ РМК
бас директорының
орынбасары



О.Ж. Мамырбаев

" 10 " 12 2025 ж.

«Digital Systems
Engineering» ЖШС-нің
директоры



Е.Ж. Жантлесов

" 10 " 12 2025 ж.

«TechLab digital
solutions» ЖШС-нің
директоры



А.О.Тлеубаева

" 10 " 12 2025 ж.

Астана қаласындағы
«Қазтұтынуодағының
жоғары сауда-
экономикалық
колледжі» білім беру
мекемесі. жүйелік
техник



Б.Худабай

" 10 " 12 2025 ж.

«Tax&Communications»
ЖШС бизнесті дамыту
жөніндегі директоры



А. Талғатбекұлы

" 10 " 12 2025 ж.

Студент

А.Р.Ахметов

" 10 " 12 2025 ж.

1 Білім беру бағдарламасының паспорты

Халықаралық білім берудің стандартты жіктемесі (ББХСК) бойынша деңгейі	6
Ұлттық біліктілік шеңбері (ҰБШ) бойынша деңгейі	6
Салалық біліктілік шеңбері (СБШ) бойынша деңгейі	6
Білім беру саласының коды және атауы	6B06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
Дайындау бағыты	6B061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
Білім беру бағдарламасы тобының нөмірі және атауы тобы	B057 Ақпараттық технологиялар
БББ коды және атауы	6B06114 Ақпараттық жүйелер
БББ бейіні	"Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" саласындағы жоғары білім
БББ мақсаты	Ақпаратты өндеудің жоғары тиімді әдістерін меңгерген, ақпараттық жүйелер мен технологиялар саласында алған білімдерін қолдана алатын; IT саласында жоғары білімі бар мамандардың сапасына қойылатын қазіргі заманғы талаптарға жауап беретін практикалық дағдылар мен көшбасшылық қасиеттерге ие білікті мамандарды даярлау.
БББ аяқтау өлшемі	240 академиялық кредит
БББ оқу тілі	Орыс, қазақ
БББ айрықша ерекшеліктері	Жок
Серіктес ЖОО	-

2 Білім беру бағдарламасын бітірушінің біліктілік сипаттамасы

Берілетін дәреже	«6B06114 - Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласының бакалавр.
Кәсіби қызмет саласы	әр түрлі салаларда (өнеркәсіп, ғылым, білім, мәдениет, денсаулық сақтау, ауыл шаруашылығы, құрылыс, мемлекеттік басқару) ақпараттық технологиялар мен жүйелерді зерттеу, әзірлеу, енгізу және сүйемелдеу.
Кәсіби қызмет түрлері	жобалау-конструкторлық, өндірістік-технологиялық, ұйымдастырушылық - басқарушылық, пайдалану.
Кәсіби қызмет нысаны	адам қызметінің әртүрлі салаларында ақпараттық жүйелерді әзірлейтін, енгізетін және пайдаланатын әртүрлі меншік нысандарындағы кәсіпорындар мен ұйымдар.
Кәсіби қызмет міндеттері (еңбек қызметі)	Ақпараттық жүйелерді жобалау, пайдалану, әкімшілендіру, сүйемелдеу, тестілеу, бағдарламалық - аппараттық қорғауды қамтамасыз ету.

3 Білім беру бағдарламасының мазмұнына қойылатын талаптар

Цикл және пән атаулары	Академиялық кредиттегі еңбек сыйымдылығы
Жалпы білім беру пәндері циклы (ЖББП)	56
Міндетті компонент	51
Оқу орнының компоненті	5
Базалық пәндер циклы (БаП)	95
Оқу орнының компоненті	25
Таңдау компоненті	70
Бейіндік пәндер циклы (БеП)	64
Оқу орнының компоненті	14
Таңдау компоненті	50
Кәсіби практика	17
Қорытынды аттестация	8
Барлығы	240

4 Қосымша білім беру бағдарламалары (minor)

4.1 Minor «Қаржы»

Пәндердің атауы	Академиялық кредиттермен еңбек сыйымдылығы
Банк ісі	5
Бағалы қағаздар нарығы	5
Қаржы	5
Барлығы	15

5 Білім беру бағдарламасының құзыреттілік картасы «6B06114-Ақпараттық жүйелер»

Құзыреттілік түрі	Оқыту нәтижесінің коды	Оқыту нәтижесі (Блум таксономиясы бойынша)
Мінез-құлық дағдылары және жеке қасиеттер (Softskills)	ЖББҚ ₁	Дүниетанымдық азаматтық және адамгершілік позициясы салауатты өмір салтына бағдарланып болашақ маманның жеке басының әлеуметтік-мәдени дамуын қамтамасыз ететін жалпы құзыреттіліктер жүйесін қалыптастырады
	ЖББҚ ₂	Тұлғааралық, мәдениетаралық және кәсіби қарым-қатынас міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысандағы коммуникацияларға қабілетті.
	ЖББҚ ₃	Қызметтің барлық салаларында заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды игеру және пайдалану арқылы ақпараттық сауаттылықты дамытуға ықпал етеді.
	ОН1	Экономика, құқық, қаржылық сауаттылық, экология және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі принциптерін сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет пен тұрақты даму негізінде кәсіби қызметке енгізеді.
	ОН2	Математикалық, жаратылыстану ғылымдарының

		ережелері мен әдістерін қолдана отырып, ақпараттық жүйелер мен технологиялар саласындағы кәсіби мәселелерді шешеді.
Сандық құзыреттіліктер (Digital skills)	ОН3	Ұйымның серверлік жабдықтарын жинақтау, монтаждау, баптау және қызмет көрсетуді орындай отырып, жергілікті есептеу жүйесіне, бейнебақылау жүйесіне, ұйымның СКУД-на қызмет көрсетеді
	ОН4	Ұйымның жүйелік қауіпсіздігін, процестің барлық компоненттерімен өзара әрекеттесуді, өнімді әзірлеуді қамтамасыз етеді кәсіпорындағы ақпараттың қауіпсіздігі.
	ОН5	Бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалау мен әзірлеуде заманауи алгоритмдерді, әдістер мен технологияларды қолданады.
	ОН6	Өнімдерді әзірлеу кезеңдерінің тиімді коллаборациясы мен синхронизациясын, бизнес-процестерді жақсарту үшін кәсіпорын ресурстарын жоспарлау жүйелерін құру және бейімдеуді, сондай-ақ пайдаланушы интерфейстерін баптауды қамтамасыз етеді.
	ОН7	Дерекқордың ақпараттық қауіпсіздігін, ДҚБЖ өнімділігі мен үздіксіз жұмысын талдауды және реттеуді қамтамасыз етеді.
Кәсіби құзыреттіліктер (Hardskills)	ОН8	Бағдарламалық қосымшалар мен ақпараттық жүйелерді жобалаудың, модельдеудің заманауи әдістерін қолданады.
	ОН 9	Жасанды интеллект жүйелерінің әдістері мен аспаптық құралдарының кешендері негізінде әртүрлі пәндік салаларға арналған жасанды интеллект жүйелерінің архитектураларын әзірлейді.
	ОН 10	Басқару шешімдерін қабылдау кезінде аналитикалық жүйелер мен роботтық техниканың, жасанды интеллекттің, нейрондық желілердің жұмысында әртүрлі деңгейдегі IoT желілерінің интеграциясын, сандық және сапалық талдау әдістерін қолданады.
	ОН 11	Веб-аналитика құралдары мен стартап - жобаларды басқару әдістерін қолдана отырып, ақпараттық технологиялар және қаржы саласы үшін бағдарламалық өнімдер мен бизнес-модельдер әзірлейді.

6 Білім беру бағдарламасы және модульдердің оқу нәтижелері

(Беттеу мәкөмі - альбомдық)

Мәңгілік ел	Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері (ОН)	Модуль атауы	Модуль ОН	Оқу нәтижелерін қалыптастыратын пәндердің атауы
Міндет-құлық дағдылары және жеке қасиеттер (Softskills)	ОН _{жбк2} Дүниетанымдық, азаматтық және адамгершілік позициясы салауатты өмір салтына бағдарланып, болашақ маманның жеке басының әлеуметтік-мәдени дамуын қамтамасыз ететін жалпы құзыреттіліктер жүйесін қалыптастырады.	Адам мен қоғам-дүниетанымдық және әлеуметтік-саяси білімнің негізі.	Қазақстан тарихының, философияның, әлеуметтік-саяси білімдердің негізгі заңдылықтарын өзгермелі әлеуметтік-мәдени жағдайларда тиімді әлеуметтендіру және бейімделу үшін қолданады, қазіргі заманда ұтқырылыққа, сыни ойлауға және физикалық өзін-өзі жетілдіруге қабілетті тұлғаны қалыптастырады.	Қазақстан тарихы Философия Дене шынықтыру Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)
	ОН _{жбк2} - Тұлғааралық, мәдениетаралық және кәсіби қарым-қатынас мәселелерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасай алады.	Ақпараттық-коммуникациялық модуль.	Қазақ, орыс және шет тілдерінде тұлғааралық әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас жасай алады.	Қазақ (Орыс) тілі
	ОН _{жбк3} - Қызметтің барлық салаларында заманауи ақпараттық-коммуникативтік технологияларды меңгеру және пайдалану арқылы ақпараттық сауаттылықты дамытуға ықпал етеді.		Ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу, қорғау және тарату үшін ақпараттық-коммуникативтік технологиялардың әртүрлі түрлерін меңгереді.	Ағылшын тілі
	ОН1- Экономика, құқық, қаржылық сауаттылық, экология және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі принциптерін сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет пен тұрақты даму негізінде кәсіби қызметке енгізеді.	Экономикалық-құқықтық, ғылыми және экологиялық білім модулі	Негізгі экономикалық және құқықтық принциптерді, қаржылық хабардарлықты пайдалана отырып және мінез-құлықта азаматтық жауапкершілікті көрсете отырып, кәсіби қызметте экономика және құқық білімін, сондай-ақ кәсіпкерлік және қаржылық сауаттылық дағдыларын қолданады.	Экономика, кәсіпкерлік, құқық және қаржылық сауаттылық модулі (экономика және кәсіпкерліктің негіздері, құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, қаржылық сауаттылық негіздері)
	ОН2 - Математикалық, жаратылыстану ғылымдарының ережелері мен әдістерін қолдана отырып, ақпараттық жүйелер мен технологиялар саласындағы кәсіби мәселелерді шешеді.	Математика	Математиканың іргелі ұғымдары мен заңдарын, пайымдауды ресімдеу әдістерін қолданады, математикалық тұжырымдарды дәлелдейді, математикалық модельдер құрастырады, Ақпараттық жүйелер мен технологиялар саласындағы кәсіби есептерді шешуде математикалық әдістер мен алгоритмдерді тандайды.	Математикалық талдау Алгебра және геометрия Бағдарламалаушылар үшін дискретті математика Графтар теориясы Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика Сандық әдістер
	ОН3- Ұйымның серверлік жабдықтарын жинақтау, монтаждау, баптау және қызмет көрсетуді орындай отырып, жергілікті есептеу жүйесіне, бейнебақылау жүйесіне, ұйымның СКУД-на қызмет көрсетеді	Компьютерлік жүйелердің, желілердің архитектурасы және ақпараттық	Компьютерлік, серверлік жабдықтар мен перифериялық құрылғыларды, түрлерін, техникалық сипаттамаларын, олардың үйлесімділігін бағалайды. Жергілікті желінің өнімділігін, ұйымның құрылымын, ұйымның бизнес-процестерін, желіні бағалайды. желілерді құрудың жабдықтары мен	Компьютерді ұйымдастыру және жүйелік бағдарламалау Ақпараттық жүйелердің сенімділігі Компьютерлік жүйелердің сәулеті Ақпараттық жүйелердің архитектурасын жобалау және әзірлеу

ОН4 - Ұйымның жүйелік қауіпсіздігін, процестің барлық компоненттерімен өзара әрекеттесуді, өнімді әзірлеуді қамтамасыз етеді кәсіпорындағы ақпараттың қауіпсіздігі.	қауіпсіздік	принциптері, серверлік жабылға қызмет көрсетудің техникалық шарттары мен нормалары. Желілердегі ақаулықтарды диагностикалауды орындайды. АҚ қамтамасыз ету жүйелері мен құралдарын ретке келтіреді. Бағдарламалық қамтамасыз ету нұсқаларын жаңарту жөніндегі ұйымның регламентін, бағдарламалық қамтамасыз етудің алдын алу жұмыстарын жүргізу жоспарларын жасайды.	Операциялық жүйелер Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау Компьютерлік желілер (Cisco) Желілік әкімшілендіру DevOps негіздері
ОН5- Бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалау мен әзірлеуде заманауи алгоритмдерді, әдістер мен технологияларды қолданады.	Алгоритмдер және бағдарламалау тілдері	Қолданбалы мәселелерді шешу үшін деректерді өңдеу әдістері мен ақпараттық жүйелерді қолданады. Қолданбалы мәселелерді шешу және процестерді автоматтандыру үшін бағдарламалау тілінде бағдарламалар жасайды. Мобильді қосымшаларды жобалау принциптерін және тиімді Мобильді қосымшаларды құру үшін заманауи әзірлеу құралдарын қолдануға қабілетті.	Алгоритмдер, мәліметтер құрылымы және бағдарламалау (СИ) Салалардағы ақпараттық жүйелер Кросс-платформалық бағдарламалау Бұлтты Ақпараттық жүйелер (SaaS, PaaS) Web технология негіздері Объектіге бағытталған бағдарламалау (Java) Мобильді қосымшаларды бағдарламалау (iOS және Android) Web қосымшаларын жобалау және әзірлеу Бағдарламалаудың заманауи әдістері мен құралдары Заманауи платформаларда ойын қосымшаларын әзірлеу Бағдарламалау технологиясы БҚ әзірлеу технологиясы және стандарттау Іскерлік аналитика және digital marketing Бағдарламалық жасақтаманы тестілеу Blockchain Технологиясы GO бағдарламалау тілі Компьютерді ұйымдастыру және жүйелік бағдарламалау
ОН6 - Өнімдерді әзірлеу кезеңдерінің тиімді коллаборациясы мен синхронизациясын, бизнес-процестерді жақсарту үшін кәсіпорын ресурстарын жоспарлау жүйелерін құру және бейімдеуді, сондай-ақ пайдаланушы интерфейсін баптауды қамтамасыз етеді.			
ОН7 - Дерекқордың ақпараттық қауіпсіздігін, ДҚБЖ өнімділігі мен үздіксіз жұмысын талдауды және реттеуді қамтамасыз етеді.	Мәліметтер базасы	Ақпараттың тұтастығы мен құпиялылығын сақтау үшін деректерді қорғаудың заманауи әдістері мен құралдарын қолдана отырып, ақпаратты қорғауды және ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуге қабілетті.	Ақпараттық жүйелер негіздері Компьютерлік деректерді өңдеу жүйелері Мәліметтер базасы Бұлттық мәліметтер базасы Үлкен деректерді өңдеу (Big Data)
ОН8 - Бағдарламалық қосымшалар мен ақпараттық жүйелерді жобалаудың, модельдеудің заманауи әдістерін қолданады.	Компьютерлік модельдеу және жасанды интеллект	Пайдаланушы интерфейсін талаптарын ескере отырып, заманауи құрылымдарды қолдана отырып, кросс-платформалық қосымшаларды әзірлейді. GO бағдарламалау тілі Мобильді қосымшаларды жобалау принциптерін және тиімді Мобильді қосымшаларды құру үшін заманауи әзірлеу құралдарын қолдануға қабілетті. ДҚБЖ арқылы ақпараттық жүйелердің тұтастығын, қауіпсіздігін, өнімділігін қамтамасыз етуге қабілетті.	Үлкен деректерді өңдеу (Big Data) Кросс-платформалық бағдарламалау GO бағдарламалау тілі Мобильді қосымшаларды бағдарламалау (iOS және Android) Компьютерлік деректерді өңдеу жүйелері Мәліметтер базасы
ОН9 - Жасанды интеллект жүйелерінің			

әдістері мен аспаптық құралдарының кешендері негізінде әртүрлі пәндік салаларға арналған жасанды интеллект жүйелерінің архитектураларын әзірлейді.	қауіпсіздігін және интеграциясын қамтамасыз ете отырып, реляциялық деректер базасын әзірлейді. Өзінің кәсіби қызметінде компьютерлік ойындардың жобалық-конструкторлық құжаттарын әзірлеу кезінде қаражатты дұрыс пайдалана алады. Сандық трансформация талаптарына сәйкес жасанды интеллект өнімдерін әзірлеу және бейімдеу процестерін басқаруға қабілетті. Қолданбалы есептерді шешу үшін алгоритмдерді, құралдарды және құрылымдарды қолдануға қабілетті. Машиналық оқытудың заманауи әдістері мен шеңберлерін қолдана отырып деректерді талдау мәселелерін шешу үшін нейрондық желілерді дамытады	Бағдарламалаудың заманауи әдістері мен құралдары Заманауи платформаларда ойын қосымшаларын әзірлеу Бұлттық мәліметтер базасы Компьютерлік модельдеу негіздері Бағдарламалау технологиясы Визуалды модельдеу Объектілерді басқарудағы жасанды интеллект Жасанды интеллект және машиналық оқыту Жасанды интеллект және сараптамалық жүйелер Жасанды интеллекттің математикалық модельдері Ақпараттық жүйелердегі машиналық оқыту Нейрондық желілер және олардың қосымшалары Жасанды нейрондық желілерді әзірлеу Робототехника және IoT-технологиялар Smart технологиялар Жасанды интеллектке кіріспе Жасанды интеллектке кіріспе Инженерлік және компьютерлік графика Объектілерді басқарудағы жасанды интеллект Өндірістік практика 1 Диплом алдындағы / (өндірістік) практика Өндірістік практика 2 Ақпараттық жүйелердегі машиналық оқыту Басқару жүйелерін жобалау Жасанды интеллект және сараптамалық жүйелер Жасанды интеллект және машиналық оқыту Жасанды нейрондық желілерді әзірлеу Нейрондық желілер және олардың қосымшалары Робототехника және IoT-технологиялар IT саласындағы стартаптар Smart технологиялар Ғылыми зерттеулердің негіздері Жасанды интеллекттің математикалық модельдері Банк ісі Бағалы қағаздар нарығы Интернетте бизнесіңізді жылжыту IT саласындағы стартаптар Қаржы
ОН10- Басқару шешімдерін қабылдау кезінде аналитикалық жүйелер мен роботтық техниканың, жасанды интеллекттің, нейрондық желілердің жұмысында әртүрлі деңгейдегі IoT желілерінің интеграциясын, сандық және сапалық талдау әдістерін қолданады.	Компьютерлік инженерия	Сенсорларды, жетектерді және бұлтты технологияларды біріктіретін робототехникалық жүйелерді жобалайды. Машиналық оқытудың заманауи әдістері мен шеңберлерін қолдана отырып, деректерді талдау мәселелерін шешу үшін нейрондық желілерді дамытады. Қарапайым жасанды интеллект модельдері мен сараптамалық жүйелерді әзірлеу және тендеу үшін машиналық оқыту құралдары мен кітапханаларын қолданады.
ОН11 - Веб-аналитика құралдары мен стартап - жобаларды басқару әдістерін қолдана отырып, ақпараттық технологиялар және қаржы саласы үшін бағдарламалық өнімдер мен бизнес-модельдер әзірлейді.	Қаржы және инновациялық бизнес	Жобаның қаржылық тиімділігін бағалау үшін заманауи құралдарды пайдалана отырып, тұтынушылардың проблемаларын талдау негізінде инновациялық идеяларды қалыптастыруға және валидациялауға қабілетті. Digital - маркетинг стратегияларын және цифрлық коммуникациялардың тиімділігін бағалау жүйелерін әзірлейді.

7 Білім беру бағдарламасы бойынша қалыптастырылатын оқыту нәтижелері мен оқу пәндерінің қорытынды аттестаттаудың өзара байланысы

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит - тер саны	Қалыптасқан оқу нәтижелері (кодтар)													
				Ж ББ К1	ЖБ БК2	Ж ББ К3	ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11
Жалпы білім беретін пәндер циклі																	
1	Шетел тілі	Пәннің негізгі мақсаты шеттілдік білім беру үдерісінде студенттердің мәдениетаралық - коммуникативтік құзреттерін жеткілікті (A2, жалпыеуропалық құзыреттер) және базалықжеткілікті (B1, жалпыеуропалық құзыреттер) деңгейлерінде қалыптастыру болып табылады. Пәннің мазмұны әлеуметтік-тұрмыстық, әлеуметтік-мәдени және оқу-кәсіби қарым-қатынас орталарын интеграциялау арқылы тілді меңгеру деңгейлерін сатылы түрде зерделеуді қамтиды. Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы негізделген ақпаратты пайдалана отырып, қазіргі заманғы проблемалардың ықтимал шешімдерін шет тілінде айта алады.	10		+	+											
2	Қазақ (Орыс) тілі	Пәннің мақсаты - қазақ (орыс) тілін оқығудың халықаралық стандартына сай білім беру, қазақ тілінің мемлекеттік тіл ретінде және орыс тілін мәдениетаралық әрі кәсіби іс-қимыл тілі ретінде, маңыздылығы мен құндылығын арттыру, болашақ маман иесінің қазақ (орыс) тілін қоғамдық өмірдің ғылыми, әлеуметтік-мәдени, саяси салаларында қарым-қатынас құралы ретінде қолдану құзіреттілігін қалыптастыру. Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы тілдің, мәдениеттің, қарым-қатынас саласы ерекшеліктеріне сәйкес жеке тұлғалық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас жағдайларында құзыреттілік танытады.	10		+	+											
3	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Бағдарламаның мақсаты ақпараттық технологиялар арқылы ақпараттарды жіберу және жинау тәсілдерін, ақпараттарды өңдеу және сақтау, іздеу әдістері, процестерді талдау және сыни бағалау мүмкіндіктерін қалыптастыру. Пән ақпаратпен жұмыс істеу негіздерін, цифрлық технологиялар мен компьютерлік жүйелерді; бағдарламалық қамтамасыз етуді, интернет-сервистерді, АКТ-ны кәсіби және зерттеу қызметінде қолдануды; ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етуді және жасанды интеллект технологияларын зерттейді. Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы сандық технология көмегімен әртүрлі қызметтік	5		+	+											

[illegible]

Базалық пәндер циклі
ЖОО компоненті

[illegible]

Бейіндеуші пәндер циклі													
ЖОО компоненті													
44	БҚ технологиясы және стандарттау	Пән бағдарламалық камтамасыз етуді (БҚ) әзірлеуде пайдаланылатын процестерді, әдіснаманы және құралдарды қалыптастыру мақсатында оқытылады. Пәннің мазмұны стандарттарды, сапаға қойылатын талаптарды, бағдарламалық өнімді әзірлеу кезеңдерін, жоспарлау, жобалау, тестілеу, енгізу және сүйемелдеуді қамтиды. Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы UML және БҚ-ның басқа да құралдарын қолдана отырып, жүйенің техникалық құжаттамасын, модельдері мен архитектурасын әзірлей алады.	4									+	
45	Мәліметтер базасы	Пән мәліметтер базасының негізгі түсініктерін және мәліметтер базасын басқару жүйелерінің (ДҚБЖ) жұмыс принциптерін қалыптастыру мақсатында оқытылады. Пәннің мазмұны SQL сұрауларын құруға, деректерді басқару және қорғау әдістеріне, сондай-ақ мәліметтер базасын жобалауға арналған заманауи құралдарды қолдануды зерттеуді қамтиды. Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы деректер базасын жобалайды және әзірлейді, деректерді сақтау құрылымдарын ұйымдастырады және қазіргі заманғы ДҚБЖ-да олардың тұтастығы мен қауіпсіздігін камтамасыз етеді.	5									+	
46	Ғылыми зерттеулердің негіздері	Пән ғылыми әдістердің негіздерін, деректерді жинау және талдау әдістерін қалыптастыру мақсатында зерделенеді. Пәннің мазмұны ғылыми зерттеуді әзірлеу және іске асыру кезеңдерінің құрылымын зерделеуді қамтиды. Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы ақпаратты талдау үшін ғылыми әдістер мен құралдарды қолдануға, талдамалық және сыни ойлауды көрсетуге, ақпараттық процестерге ғылыми зерттеулер жүргізуге қабілетті.	5										+
Бейіндеуші пәндер циклі													
Таңдау компоненті													
47	Нейрондық желілер және олардың қосымшалары	Пән жасанды нейрондық желілердің негіздері мен архитектуралары, оларды оқыту және оңтайландыру әдістері туралы білімді қалыптастыру мақсатында оқытылады. Пәннің мазмұны терең оқытудың заманауи модельдерін және оларды жүзеге асырудың бағдарламалық құралдарын зерттеуді қамтиды. Пәнді игеру нәтижесінде білім алушы қолданбалы мәселелерді шешу және табиғи тілді автоматты түрде өңдеу үшін нейрондық желілердің заманауи архитектураларын оқытады және зерттейді.	5									+	+
48	Жасанды нейрондық	Пән нейрондық желілерді құру және оқыту әдістерін зерттеуге бағытталған. Пәннің мазмұны нейрондық	5									+	+

10 Түлектер моделі

Түлектер моделі			
Құзыреттіліктер (soft skills, digital skills)			
Түлек атрибуттары	Білім	Іскерліктер	
- АЖ архитектурасын терең түсіну - Деректер базасымен жұмыс істеу дағдылары - Желілік технологияларды білу - Бағдарламалау және әзірлеу дағдылары - Ақпараттық қауіпсіздік қағидадарын түсіну - Бейімделу және үздіксіз оқыту - Сыни тұрғыдан ойлау	- Қолданылатын аппараттық-бағдарламалық кешеннің құрамы және оның компоненттерінің сипаттамалары. - Орнатылған бағдарламалық жасақтаманың, оның ішінде ОЖ-нің функционалдық мүмкіндіктері. - Орнатылған бағдарламалық жасақтамаға қойылатын талаптар. - Жүйелік және қолданбалы бағдарламалық жасақтаманы теңшеу және теңшеу әдістері. - ДБ пайдаланушыларының есептік жазбаларын басқару құралдары мен әдістері. - Бағдарламалық жасақтаманы пайдалану кезінде ДБ қауіпсіздігін қамтамасыз ету әдістері. - Антивирустық бағдарламалар.	- Жүйелік бағдарламалық жасақтаманы орнатуды жоспарлау. - ДБ-ға қол жеткізуді бақылау құралдары мен әдістерін пайдалану. - Ұйымның ақаулы компьютерлік, серверлік жабдықтары мен перифериялық құрылғыларын жөндеуге өтінімдер жасау. - Деректерді уақтылы көшіруді, мұрағаттауды және резервтеуді қамтамасыз ету. - Желілердің (жергілікті желілер, жұмыс станциялары, БҚ, компьютерлік, серверлік жабдықтар және перифериялық құрылғылар) үздіксіз жұмысын ұйымдастыру және қамтамасыз ету. - Жүйелік қауіпсіздікті қамтамасыз ету (рұқсатсыз кіруден, жүйелік файлдар мен деректерді қараудан және өзгертуден қорғау). - Жүргізілген жұмыстардың нәтижелері бойынша есепті құжаттаманы қалыптастыру.	
Кәсіби дағдылар (hard skills)			
- Зияткерлік жүйенің архитектурасын әзірлеу процесі бойынша нормативтік-техникалық құжаттарды (стандарттар мен регламенттерді) қолдану. - Интерфейстерді жобалау әдістері мен құралдарын қолдану. - Қойылған міндеттерді Алгоритмдеу әдістері мен экран пішіндеріндегі басқару элементтерін әзірлеу. - Мәзір құрылымдарын, экран пішіндерін және экран пішіндеріндегі басқару элементтерін әзірлеу. - Пайдаланушы интерфейстерінің графикалық дизайнын жасау. - Басқару, басшылық, кәсіпкерлік және менеджмент процестерінің мәні мен мазмұнын анықтау.			

Φ.ΥΟΠ-Ρ-8.3/8.1-2025-06-03

Д-р Кудашов атаманды ҚауТБҰ, АҚ ректоры Ресей Аз қауТБҰ ым, К. Кудашовтың
Rector of JSC "QazTUB named after K. Kudashov."
Д-р. Кудашов атаманды ҚауТБҰ, АҚ ректоры Ресей Аз қауТБҰ ым, К. Кудашовтың
Rector of JSC "QazTUB named after K. Kudashov."

Білім беру бағдарламалары тобының нөмірі мен коды: B057 - Ақпараттық технологиялар
Номер и наименования группы образовательных программ: B057 - Информационные технологии
Number and name of the group of education programs: B057 - Information technology

Білім беру бағдарламасының коды және атауы: 6B06114 - Ақпараттық жүйелер
 Код и наименование образовательной программы: 6B06114 - Информационные системы
 Code and Name of the educational program: 6B06114 - Information Systems

Дайындық деңгейі: Бакалавр
Уровень подготовки: Бакалавр
Level of preparation: Bachelor

Оқу мерзімі / Срок обучения / Period of training 4 жыл / 4 года / 4 years

Оку түрү / Форма обучения / Form of training Күндүзү / Очное/ Internal күндүзгү очное/ full-time

Берілетін дәреже: ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласының бағалары

Присущаясяемая степень: бокашлар в области информационно-коммуникационных технологий

Оқуға түскен жады / 2026 / Enrolment of 2026 жыл / года / years

ОКУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

Инженеринг және апараттық технологиялар факультеті факультеті
Факультет Факультет Информатика и информационных технологий
Faculty Faculty of Engineering and Information Technologies
Курс: Year 0
на / for 2025-2026 оқу жылына / учебный год / academic year

Топ / груша / group -
Топ / груша / group

Қазақ бөлімі / Казахское отделение / Kazakh group. О білім алушы/ обучающийся / students
Орыс бөлімі / Русское отделение / Russian group. О білім алушы/ обучающийся / students

ОКУ ПРОФЕСІЙНІ ЖОДИ АРГ

PLAN OF EDUCATIONAL PROCESS

[illegible]

[illegible]

16	Информационные технологии Smart Design Architectural Смарт-Дизайн Архитектура	AKS 3222-26	БЕТ (ТК)	5	150	45	15	0	30	15	90	Информационные технологии Information technology	1 + 0 + 2	Бетон Экзамен Examination	Без Другое More
		AKS 3222-26 SMAR 3221-26 SMAR 3221-26 SMAR 3221-26	БЕТ (ТК) ИИ (КВ) ИИ (ЕК) ИИ (ЕК)	5	150	45	15	0	30	15	90				
Барысқа мұқабә: болырма / Негізге не мұқабә / Total for module															
17															
17	Нейрондық желілер және олардың қолданулары Neural Networks and their Applications Жеделер нейрондық желілері әр түрлі Development of Artificial Neural Networks	NSP 3323-26	БЕТ (ТК)	5	150	45	15	0	30	15	90	Информационные технологии Information technology	1 + 0 + 2	Бетон Экзамен Examination	Без Другое More
		NSP 3323-26 RNS 3323-26 RNS 3323-26 RNS 3323-26	БЕТ (ТК) ИИ (КВ) ИИ (ЕК) ИИ (ЕК)	5	150	45	15	0	30	15	90				
Барысқа мұқабә: болырма / Негізге не мұқабә / Total for module															
18															
18	Дәрігер желілері Doctors' Bases Қазақстандағы IT инфрақұрылымы (қазір) Infrastructure IT Infrastructure Management	QND 3324-26	БЕТ (ТК)	5	150	45	15	0	30	15	90	Информационные технологии Information technology	1 + 0 + 2	Бетон Экзамен Examination	Без Другое More
		QND 3324-26 UD 3324-26 UD 3324-26 UTIP 3324-26	БЕТ (ТК) ИИ (КВ) ИИ (ЕК) ИИ (ЕК)	5	150	45	15	0	30	15	90				
Барысқа мұқабә: болырма / Негізге не мұқабә / Total for module															
19															
19	Blockchain-Технология Blockchain Technology Алгоритмдер желілерінің сенімділігі Reliability of Information Systems	TR 3325-26	БЕТ (ТК)	5	150	45	15	0	30	15	90	Информационные технологии Information technology	1 + 0 + 2	Бетон Экзамен Examination	Без Другое More
		TR 3325-26 TR 3325-26 NIS 3325-26 NIS 3325-26	БЕТ (ТК) ИИ (КВ) ИИ (ЕК) ИИ (ЕК)	5	150	45	15	0	30	15	90				
Барысқа мұқабә: болырма / Негізге не мұқабә / Total for module															
20															
20	Қосарлы әулетіңізді жасау Design of a Cloud System Нейрондық желілер және IoT-технологиялар Neural Networks and IoT Technologies	PRU 3326-26	БЕТ (ТК)	5	150	45	15	0	30	15	90	Информационные технологии Information technology	1 + 0 + 2	Бетон Экзамен Examination	Без Другое More
		PRU 3326-26 PRU 3326-26 RGT 3326-26 RGT 3326-26	БЕТ (ТК) ИИ (КВ) ИИ (ЕК) ИИ (ЕК)	5	150	45	15	0	30	15	90				
Барысқа мұқабә: болырма / Негізге не мұқабә / Total for module															
21															
21	Жасалған интеллекттің математикалық жолдары Mathematical Models of Artificial Intelligence Математикалық модельдер жасалған интеллекттің Mathematical Models of Artificial Intelligence	MOB 3327-26	БЕТ (ТК)	5	150	45	15	0	30	15	90	Информационные технологии Information technology	1 + 0 + 2	Бетон Экзамен Examination	Без Другое More
		MOB 3327-26 MOB 3327-26 MOB 3327-26 MOB 3327-26	БЕТ (ТК) ИИ (КВ) ИИ (ЕК) ИИ (ЕК)	5	150	45	15	0	30	15	90				
Барысқа мұқабә: болырма / Негізге не мұқабә / Total for module															
22															
22	GO-Матрицалар тілі The GO Programming Language IT саласындағы серпінді Trends in IT	VARGO 3328-26	БЕТ (ТК)	5	150	45	15	0	30	15	90	Информационные технологии Information technology	1 + 0 + 2	Бетон Экзамен Examination	Без Другое More
		VARGO 3328-26 VARGO 3328-26 VARGO 3328-26 VARGO 3328-26	БЕТ (ТК) ИИ (КВ) ИИ (ЕК) ИИ (ЕК)	5	150	45	15	0	30	15	90				
Барысқа мұқабә: болырма / Негізге не мұқабә / Total for module															
23															
23	Smart-технологиялар Smart Technologies Смарт-технологиялар Smart Technologies	ST 3329-26	БЕТ (ТК)	5	150	45	15	0	30	15	90	Информационные технологии Information technology	1 + 0 + 2	Бетон Экзамен Examination	Без Другое More
		ST 3329-26 ST 3329-26 ST 3329-26 ST 3329-26	БЕТ (ТК) ИИ (КВ) ИИ (ЕК) ИИ (ЕК)	5	150	45	15	0	30	15	90				
Барысқа мұқабә: болырма / Негізге не мұқабә / Total for module															
24															
24	Дәрігерлер платформасының өмірлік қолданулары Development of Smart Applications on Modern Platform Қазіргі заманғы платформалардағы дәрігерлер платформасының Development of Smart Applications on Modern Platform	RNSP 3330-26	БЕТ (ТК)	5	150	45	15	0	30	15	90	Информационные технологии Information technology	1 + 0 + 2	Бетон Экзамен Examination	Без Другое More
		RNSP 3330-26 RNSP 3330-26 RNSP 3330-26 RNSP 3330-26	БЕТ (ТК) ИИ (КВ) ИИ (ЕК) ИИ (ЕК)	5	150	45	15	0	30	15	90				
Барысқа мұқабә: болырма / Негізге не мұқабә / Total for module															
25															
25	Үлкен деректер базасы (Big Data) Big Data Processing Біріктірілген деректер базасы Integrated Data Bases	QND 3331-26	БЕТ (ТК)	5	150	45	15	0	30	15	90	Информационные технологии Information technology	1 + 0 + 2	Бетон Экзамен Examination	Без Другое More
		QND 3331-26 QND 3331-26 QND 3331-26 QND 3331-26	БЕТ (ТК) ИИ (КВ) ИИ (ЕК) ИИ (ЕК)	5	150	45	15	0	30	15	90				
Барысқа мұқабә: болырма / Негізге не мұқабә / Total for module															
26															

[illegible]

Қ. Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті»
АҚ-ның «6B06114 – Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасына
САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРТЫНДЫ

«6B06114 - Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасының мақсаты нақты тұжырымдалған және әртүрлі салаларда ақпараттық жүйелерді жобалауға, енгізуге, сүйемелдеуге және әкімшілендіруге қабілетті жоғары білікті мамандарды даярлауға бағытталған.

«6B06114 - Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы жаһандық цифрландыру және «Цифрлық Қазақстан» бағдарламасы жағдайында аса өзекті болып табылады. Осы бейіндегі түлектерге еңбек нарығында жоғары сұраныс байқалады.

Оқу жоспарының мазмұнын және элективті пәндер каталогын талдау курстарды зерделеудің қисынды бірізділігін көрсетті.

Бағдарлама оқыту нәтижелері мен модульдердің мазмұны арасындағы нақты сәйкестік матрицасын көрсетеді. Теориялық дайындық пен практикалық дағдылар арасындағы теңгерім ескерілген.

Білім беру бағдарламасына вендорлық бағдарламалардың элементтері енгізілген (Cisco, Microsoft), бұл түлектердің бәсекеге қабілеттілігін арттырады.

«6B06114 - Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарына (МЖБС), саланың кәсіптік стандарттарына және еңбек нарығының талаптарына сәйкес келеді.

Бағдарлама білім алушыларда қазіргі заманғы IT-маманға қажетті барлық негізгі, жалпы ғылыми және кәсіби құзыреттерді қалыптастыруды қамтамасыз етеді.

«SAUDA TECHNOLOGIES»
ЖШС-нің басшысы

Күні: 30.06.2026ж.



Муратқан А.Р.

САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРТЫНДЫ

Қ. Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ-ның «6B06114 – Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасына

«6B06114 – Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы студенттердің ақпараттық технологиялар саласындағы қажетті білімін, білігін және құзыреттерін қалыптастыруға бағытталған.

«6B06114 – Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасының мақсаты – ақпараттық жүйелерді жобалау, әзірлеу, енгізу, сүйемелдеу және әкімшілендіру, деректерді басқару және цифрлық сервистер саласында іргелі білім мен кәсіби құзыреттерге ие, әртүрлі салалардағы қолданбалы міндеттерді шешу үшін заманауи ақпараттық технологияларды тиімді қолдана алатын білікті мамандарды даярлау.

«Білім беру бағдарламасының пәндері Python, Java сияқты заманауи бағдарламалау тілдерін, үлкен деректер (Big Data) технологияларын, веб-әзірлеуді және зияткерлік деректерді талдау әдістерін меңгеруді қамти отырып, білім алушылардың теориялық және практикалық даярлығын қамтамасыз етеді.

Бағдарламаны іске асыру білікті профессор-оқытушылар құрамымен, оқу-әдістемелік ресурстармен және заманауи материалдық-техникалық базамен қамтамасыз етілген, бұл білім беру процесін ұйымдастыруға қойылатын талаптарға толық сәйкес келеді.

Жетілдіру бойынша ұсыныстар:

1. Ақпараттық технологиялар нарығының қарқынды дамуы мен жұмыс берушілердің сұраныстарын ескере отырып, элективті пәндердің мазмұнын (10–20%) жүйелі түрде жаңарту ұсынылады.

2. Бағдарламаның мазмұнын жасанды интеллектке қатысты пәндер блогын кеңейту арқылы жетілдіру ұсынылады. Атап айтқанда, машиналық оқыту, нейрондық желілер және зияткерлік деректерді талдаудың заманауи әдістерін қамтитын пәндерді енгізу немесе олардың мазмұнын күшейту қажет.

6B06114 – «Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы оқу процесінде пайдалануға ұсынылады. Бағдарлама еңбек нарығының қажеттіліктеріне, жоғары білім беру сапасының талаптарына сәйкес келеді және мәлімделген оқу нәтижелеріне қол жеткізуді қамтамасыз етеді.

Ақпараттық жүйелер саласында мамандар даярлау Қазақстан Республикасының цифрлық экономикасын дамытудың басым бағыттарының бірі болып табылады. Қазіргі таңда ұйымдарға бизнес-процестерді автоматтандыруды, ақпараттық ресурстарды тиімді басқаруды және кәсіпорындарды цифрлық трансформациялауды қамтамасыз ететін ақпараттық жүйелерді жобалай, әзірлей, енгізе, сүйемелдей және жетілдіре алатын жоғары білікті мамандар қажет.

Білім беру бағдарламасы білім алушылардың аналитикалық және жүйелі ойлау қабілетін дамытуға, бағдарламалық шешімдерді жобалау, деректерді басқару, ақпараттық жүйелерді әзірлеу, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және заманауи цифрлық технологияларды қолдану дағдыларын қалыптастыруға ықпал етеді. Білім беру бағдарламасын меңгеру түлектердің кәсіби даярлығының жоғары деңгейін қамтамасыз етіп, олардың еңбек нарығындағы бәсекеге қабілеттілігін арттырады.

«SPECTRE SECURITY GROUP»
ЖШС-нің директоры



Тури М.М.

САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРТЫНДЫ

Қ. Құлажанов атындағы «Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ «6B06114 – Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасына

«Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ-да (бакалавриат) іске асырылатын «6B06114 - Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы (бұдан әрі - БК) білім беру процесін іске асырудың мақсаттарын, күтілетін нәтижелерін, мазмұнын, шарттары мен технологияларын регламенттейтін оқу-әдістемелік құжаттар жүйесін, бітірушіні даярлау сапасын бағалау жүйесін білдіреді және ҚР БҒМ нормативтік-құқықтық актілеріне сәйкес келеді.

«6B06114 - Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы ақпараттық жүйелерді әзірлеу, енгізу, сүйемелдеу және басқару саласында жоғары білікті мамандар даярлауға бағытталған. Бағдарлама білім алушыларда табысты кәсіби қызмет үшін қажетті іргелі теориялық білім мен қазіргі заманғы практикалық құзыреттерді қалыптастыруды қамтамасыз етеді.

Бағдарламаның мазмұны бағдарламалау мен ақпараттық технологиялардың базалық негіздерінен бастап ақпараттық жүйелерді жобалаудың, әзірлеудің, әкімшілендірудің және қауіпсіздігін қамтамасыз етудің қазіргі заманғы әдістерін зерделеуге дейін пәндердің кең спектрін қамтиды. Практикалық дағдыларды игеруге, қазіргі заманғы бағдарламалық құралдар мен технологиялармен жұмыс істеуге, сондай-ақ талдамалық ойлауды дамытуға және кәсіби міндеттерді шешу қабілетіне ерекше көңіл бөлінеді.

Ақпараттық жүйелер саласындағы білім қазіргі еңбек нарығында бәсекеге қабілетті болу, инновацияларды ынталандыру және түрлі салалардағы күрделі проблемаларды шешу үшін қажет.

- Білім беру бағдарламасы оқу процесінде пайдалануға ұсынылады;
- «6B06114 - Ақпараттық жүйелер» (бакалавриат) білім беру бағдарламасының құрылымы мен мазмұны еңбек нарығы мен жұмыс берушілердің қажеттіліктерін қанағаттандыруға бағытталған және оқытудан күтілетін нәтижелерге қол жеткізуге мүмкіндік береді.

Батырбол ЖШС

Директор



Marat M.O.



EXPERT OPINION (EXPERT CONCLUSION)

Educational program: 6B06114 - "Information Systems"

Field of Study: 6B061 Information and Communication Technologies

Name of the Educational organization- partner in the development of the program: Kyrgyz-Turkish Manas University (Kyrgyz Republic) **General Characteristics**

The educational program 6B06114 - "Information Systems", implemented at the K. Kulzhanov Kazakh University of Technology and Business (Bachelor's level), is a system-based set of educational and methodological documents that define the goals, expected results, content, conditions, and technologies for implementing the educational process, as well as the system for evaluating the quality of graduates' training.

The purpose of the educational program is to train highly qualified and competitive specialists who possess modern knowledge, professional skills, and competencies necessary for the design, development, implementation, support, and efficient operation of information systems in various industries.

The taught disciplines enable students to analyze, design, and implement software solutions, use modern modeling and design tools, and apply methods for processing large data sets (Big Data).

Based on the results of the examination, the following was established:

- the structure and content reflect the competency-based approach and the training profile;
- the educational and methodological support includes working programs for disciplines, annotations, funds of assessment tools, and programs for practical training and final certification;
- the university's resources ensure the development of general cultural and professional competencies for graduates.

Conclusion: The educational program 6B06114 - "Information Systems" is recommended for use in the educational process. Its structure and content meet the requirements of the labor market, global educational standards, and ensure the achievement of expected learning outcomes aimed at training competitive specialists in the field of information systems.

International Expert:


(Signature)

/Ismailova Rita Asankulovna, PhD, Professor /
Full Name, Academic Degree, Title, Position

Department of Computer Engineering, Kyrgyz-Turkish Manas University (Kyrgyz Republic) (Full name of the foreign university / research center/enterprise)

L.S. (Seal of the expert's institution)

«26» 01 2026

International Academic Advisor Confirmation/Шетелдік кеңесшінің
қатысуы/Участие зарубежного консультанта

Educational Program/	6B06114 Information Systems
Білім беру бағдарламасы	6B06114 Ақпараттық жүйелер
Образовательная программа	6B06114 Информационные системы
Level/ Дәрежесі/ Уровень	Bachelor/БакалаврБакалавр
International Academic Advisor/	Yasemin Gültepe
Шетелдік академиялық кеңесші /	Ясмин Гультепе
Зарубежный консультант	Ясмин Гултепе
Position/ Лауазымы/ Должность	PhD, Associate Professor / PhD докторы, қауымдастырылған профессор/ PhD Ассоциированный профессор
University/Университет/Университет	Atatürk University, Faculty of Engineering/ Ататүрік университеті Инженерлік факультеті/ Университет Ататюрк. Инженерный факультет
Country/ Ел/ Страна	Turkey/ Турция / Түркия

Approved/Келесілді/Согласовано

The educational program has been reviewed and approved. The updated content of the educational program, the sequence of courses, and the revised learning outcomes (LO) have been developed in accordance with modern academic approaches.

Білім беру бағдарламасы қарастырылып, келісілді. Білім беру бағдарламасының жаңартылған мазмұны, пәндерді оқу реттілігі және жаңартылған оқу нәтижелері (ОН) заманауи академиялық тәсілдерге сәйкес әзірленді.

Образовательная программа рассмотрена и согласована. Актуализированное содержание образовательной программы, последовательность изучения дисциплин и обновленные результаты обучения (РО) сформированы с учетом современных академических подходов.

International Academic Advisor/
Шетелдік академиялық кеңесшінің/
Зарубежный консультант

Yasemin Gültepe
Ясмин Гультепе
Ясмин Гултепе

Seal/MO/МП