

**«Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті» АҚ  
6D070300 - Ақпараттық жүйелер, 6D070400 - Есептеу техникасы және  
бағдарламалық қамтамасыз ету мамандықтар тобы бойынша  
диссертациялық кеңестің жұмысы туралы  
ЕСЕП**

Қазақстан Республикасы білім және ғылым Министрлігі білім және ғылым саласындағы бақылау Комитетінің 2019 жылғы 4 сәуірдегі № 362 бұйрығына сәйкес Диссертациялық кеңес «Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті» АҚ 6D070300 – Ақпараттық жүйелер, 6D070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету мамандықтар тобы бойынша ашылды.

Диссертациялық кеңестің төрайымы – т.ғ.к., профессор Бектемысова Г.У.

Диссертациялық кеңеске төменде көрсетілген мамандықтар бойынша диссертациялық жұмысты қорғауға қабылдауға рұқсат етілді:

1. 6D070300 – Ақпараттық жүйелер;
2. 6D070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету.

**1. Өткізілген отырыстардың саны туралы мәліметтер.** Есепті 2021 жылы диссертациялық кеңестің 6 отырысы өткізілді:

- Докторант Қуанышбай Дархан Нұрғазыұлы философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін диссертацияны қорғауға қабылдау.
- Докторант Қуанышбай Дархан Нұрғазыұлының «Development of methods, algorithms of machine learning and mobile applications for Kazakh speech recognition» тақырыбында 6D070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін диссертация қорғау.
- Философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін докторанттарды қорғауға қабылдау: Чинибаева Толғанай Темірболатқызы, Смайыл Асель Маралбайқызы, Болшибаева Айгерим Какимжановна, Алтаева Айгерим Бакаткалиевна.
- Докторант Чинибаева Толғанай Темірболатқызының «Гетерогендік құрылымы бар деректерді басқарудың әдістері мен үлгілері (Big Data)» тақырыбында 6D070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін диссертация қорғау.
- Докторант Смайыл Асель Маралбайқызының «Models and methods of intellectual information and training system» тақырыбында 6D070300 – Ақпараттық жүйелер мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін диссертация қорғау.
- Докторант Болшибаева Айгерим Какимжановнаның «Разработка методов и моделей Framework для трансформации цифровых бизнес-процессов»

тақырыбында 6D070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін диссертация қорғау.

- Докторант Алтаева Айгерим Бақатқалиевнаның «Models and methods of developing a Smart Energy system based on multi-agent technologies» тақырыбында 6D070300 – Ақпараттық жүйелер мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін диссертация қорғау.

**2. Отырыстардың жартысынан азына қатысқан Диссертациялық кеңес мүшелерінің тегі, аты, әкесінің аты (бар болса).**

Жоқ.

**3. Докторанттардың оқу орны көрсетілген тізімі.**

№	Аты-жөні	Диссертация тақырыбы	Ғылыми кеңесшілер	Оқу орны
<b>6D070300 – Ақпараттық жүйелер мамандығы бойынша</b>				
1	Смайыл Асель Маралбайқызы	Models and methods of intellectual information and training system	1) Куандыков Абу Абдыкадырович, т.ғ.д., профессор, «ХАТУ» АҚ; 2) Marco Brambilla, PhD, профессор, Милан политехникалық университеті, Италия	«Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті» АҚ
2	Алтаева Әйгерім Бақатқалиқызы	Models and methods of developing a Smart Energy system based on multi-agent technologies	1) Ускенбаева Раиса Кабиевна, т.ғ.д., профессор, "ХАТУ" АҚ 2) Азизах Сулиман, PhD, профессор, Ұлттық университет Тенага, Куала-Лумпур, Малайзия	«Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті» АҚ
<b>6D070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету мамандығы бойынша</b>				
3	Қуанышбай Дархан Нұрғазыұлы	Development of methods, algorithms of machine learning and mobile applications for Kazakh speech recognition	1) Амиргалиев Едилхан Несипханович, т.ғ.д., профессор, ҚР ҰҒА корр. мүшесі. Сулейман Демирелі атындағы университет. 2) Крак Юрий Васильевич, ф.-м.ғ.д., профессор, Украина ҰҒА - корр. мүшесі, Тарас Шевченко атындағы Киев ұлттық университеті, Украина	Сулейман Демирелі атындағы университет

4	Чинибаева Толғанай Темірболатқызы	Гетерогендік құрылымы бар деректерді басқарудың әдістері мен үлгілері (Big Data)	1) Ускенбаева Раиса Кабиевна, т.ғ.д., профессор, "ХАТУ" АҚ 2) Йонг Им Чо, PhD, профессор, Гачон Университеті, Сеул қ., Оңтүстік Корея	«Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті» АҚ
5	Болшибаева Айгерим Какимжановна	Разработка методов и моделей Framework для трансформации цифровых бизнес-процессов	1) Ускенбаева Раиса Кабиевна, т.ғ.д., профессор, "ХАТУ" АҚ 2) Каменнова Мария Сергеевна, т.ғ.к., Мәскеу қ., РФ	«Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті» АҚ

**4. Есепті жыл кезінде Кеңес қараған диссертацияларды қысқаша талдау, мынадай бөлімдерді бөліп көрсете отырып: қаралған жұмыстардың тақырыптарын талдау; диссертациялар тақырыбының «Ғылым туралы» Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы; диссертация нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.**

**Қуанышбай Д.Н.** Диссертация тақырыбы: «Development of methods, algorithms of machine learning and mobile applications for Kazakh speech recognition» ("Машинамен оқытудың әдістері мен алгоритмдерін әзірлеу және сөйлеуді тануға арналған мобильді қосымшалар"). Сөйлеуді автоматты түрде тану (ASR) – жасанды интеллект саласындағы динамикалық бағыт; соңғы жарты ғасырда бұл бағытта айтарлықтай прогреске қол жеткізілді. Қазақстанда сөйлеуді автоматты тану жүйелері іс жүзінде ешқашан қолданылмаған, бұл әзірлеушілер үшін осы саладағы белсенді зерттеулерге әкеледі. Қазақ тілінде сөйлеуді тану саласындағы әлсіз зерттеулердің негізгі себебі сөйлеу деректерінің болмауы болып табылады. Ағылшын, испан және қытай сияқты танымал тілдерде байқалғандай, сапалы ASR жүйелері үлкен көлемдегі деректерді қажет етеді. TIMIT немесе коммутатор сияқты танымал сөйлеу корпустарында телефон, ауызекі сөйлеу немесе таза микрофон сияқты әртүрлі сөйлеу түрлері бар көптеген шифрланған аудио жазбалар бар. Қазақ тілінде веб-дереккөздерде сөйлеу корпустарының шектеулі саны бар, олар әдетте пайдалану үшін тегін емес және, әрине, ASR қуатты және тиімді модельдерін алу үшін жеткіліксіз. ASR жүйесі үшін жеткілікті сөйлеу корпусын құру үшін уақыт шығындары, жақсы құрылымдалған орта және сенімді бақылау жүйесі қажет. Сондықтан сөйлеу корпустарын құру өте өзекті міндет болып табылады.

Келесі нәтижелер алынды:

– бағдарламалық құрал түрінде іске асырылған қазақ тілі бойынша сөйлеу деректерін автоматтандырылған жинау технологиясы әзірленді;

– әртүрлі жас санаттарындағы 64 спикерді қатыстыра отырып, әзірленген бағдарламалық құралдың көмегімен 50 сағаттық сөйлеу корпусы жиналды;

– қазақ тілінің жинақталған корпусын пайдалана отырып, қазақ тілінің тілін тану үшін LSTM сәулетінің және BiLSTM сәулетінің нейрондық желілері әзірленіп, оқытылды;

– орыс тілі корпусының көмегімен трансферттік оқытуды қолдана отырып, қазақ тілінің тілін тану үшін LSTM сәулетінің және BiLSTM сәулетінің нейрондық желілері оқытылды;

– Қазақша сөйлеу корпусы бойынша оқытылған нейрондық желілерге және орыс тілінің сөйлеу корпусында оқытылған нейрондық желілерге салыстырмалы зерттеу жүргізілді.

Диссертациялық жұмыс «Ақпараттық, телекоммуникациялық және ғарыштық технологиялар, жаратылыстану ғылымдары саласындағы ғылыми зерттеулер» ғылымды дамытудың басым бағыты бойынша ҚР БҒМ гранты шеңберінде іске асырылды; 2018-2020 жж. № AP05132648 «Қазіргі заманғы сөйлеу және ұтқыр технологиялар негізінде вербалды-интерактивті роботтар жасау» МФ жобасы.

Диссертация нәтижелерінің қолданбалы мәні бар, өйткені қазақ тілі сөйлеу корпусының қанағаттанарлық тануы үшін жеткілікті емес. Практикалық құндылық нәтижелерді банк жүйелеріне, call-орталықтарға, дауыстық ассистенттердің көмегімен клиенттермен жұмысты жақсарту жолымен медициналық қызмет көрсетуге қолдану арқылы анықталады.

**Чинибаева Т.Т.** Диссертация тақырыбы: «Гетерогендік құрылымы бар деректерді басқарудың әдістері мен үлгілері (Big Data)» («Модели и методы управления данными с гетерогенной структурой (Big Data)»). Зерттеудің мақсаты ғылыми ұйымның қызметін сипаттайтын ақпаратты іздеу, жүйелеу, сақтау, түсіндіру және талдау үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу болып табылады. Цифрлық трансформация дәуірінде деректерді модельдеу әдістерін әзірлеу, басқару шешімдерін әзірлеу үшін деректерді зерттеу және талдау технологияларын енгізу өзекті міндет болып табылады. Диссертацияда ғылыми ақпаратты басқару жүйесін құру әдістері мен тәсілдері сипатталған. Теориялық негіз - онтология. Жүйе авторы ұсынған нұсқа сұранысты орындау, онтология және ғалымдардың ғылыми жұмыстарының нәтижелері, ақпаратты жүктеуге арналған шаблон, білім беру саласындағы формальды модельді қалыптастыратын шаблон сияқты үлгілерді қамтиды.

Келесі нәтижелер алынды:

– ғылыми ұйымның нәтижелерін сипаттауда пәндік саланы зерттеу нәтижелері бойынша қажетті ақпаратты талдау, беру, толтыру және сақтау жүйесі үшін онтологияны пайдалана отырып әзірленген математикалық модель мен алгоритм, технологиялық және сәулеттік шешім;

– өмірдің барлық кезеңдерінде жүйелік кодты тиімді верификациялау және сұраныстарды есептеуде қосымша мүмкіндіктерге кепілдік беретін

онтология, сондай-ақ SPARQL тілін пайдалана отырып, жүйелік сұраныстарды формальды сипаттау;

– ғылыми білімнің белгілі бір саласының онтологиясын құру және тақырып талаптарына жауап беретін мәтін жинақтарынан терминдер жұбын бөлектеу алгоритмдері;

– математикалық модельдерді қолдану арқылы жасалған бағдарламалық жасақтаманың күрделілігін аналитикалық бағалау.

Диссертация «Цифрлық Қазақстан» мемлекеттік бағдарламасының міндеттеріне сәйкес келеді (Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2017 жылғы 12 желтоқсандағы № 827 Қаулысы).

Диссертациялық жұмыста алынған теориялық және қолданбалы нәтижелер гетерогендік деректерді біріктіру және оларды одан әрі өңдеу үшін, жүйелердің интеграциясын жобалау және әзірлеу үшін пайдаланылуы мүмкін.

**Смайыл А.М.** Диссертация тақырыбы: «Models and methods of intellectual information and training system» («Зияткерлік ақпараттық-оқыту жүйесінің модельдері мен әдістері»). Жұмыстың мақсаты оқыту процесінің траекториясы мен дараландыру ерекшеліктерін ескере отырып, деректерді семантикалық ұсынуға негізделген зияткерлік ақпараттық жүйенің модельдері мен әдістерін пайдалана отырып жүйені әзірлеу болып табылады. Университеттер мен жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру орталықтарының көп жылдық жұмыс тәжірибесі үздіксіз кәсіптік білім беру жүйесінде жеке оқыту негізгі талап болып табылатынын, ал жеке білім беру проблемаларын шешудегі басты шектеу уақыт болып табылатынын көрсетеді. Бұл мәселенің тағы бір маңызды аспектісі болашақ мамандардың жеке қажеттіліктерін ескермейтін мәлімделген оқу бағдарламаларының мазмұны болып табылады. Сондықтан Смарт-Университет шеңберінде ресурстарды семантикалық ұсынуды ескере отырып, оқытудың тиімді процесін ұйымдастыруға мүмкіндік беретін білім беру ресурсын әзірлеу өзекті міндет болып табылады.

Келесі нәтижелер алынды:

– семантикалық талдауға негізделген білім беру ресурсын құру әдіснамасын әзірлеу;

– ұсынылған гипотеза негізінде тақырыптар жұбының семантикалық жақындығы коэффициентін белгілеу;

– контенттегі (слайдтардағы, мәтіндердегі) өрнектердің орналасуын Microlearning әдісімен анықтау;

– ресурстарды семантикалық ұсыну есебінен білім сапасын және тиімділігін арттыруды көрсететін, сондай-ақ білім беру процесін цифрландыру үшін жағдай жасайтын әзірленген жүйені эксперименттік зерттеу.

Диссертация ғылымды дамытудың 2021-2023 жылдарға арналған басым бағытына сәйкес келеді: 4. Ақпараттық, телекоммуникациялық және ғарыштық технологиялар; Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия отырысының 29.04.2020 жылғы хаттамасы.

Жұмыста алынған теориялық және қолданбалы нәтижелер ақпараттық және оқыту ұйымдары үшін жүйені жобалау және әзірлеу кезінде пайдаланылуы мүмкін. Алынған ғылыми нәтижелер әрбір студенттің жеке ерекшеліктерін (зияткерлендіру) ескере отырып, оқыту процесін автоматтандыру үшін теориялық және қолданбалы негіз бола алады. Әзірленген жүйе зияткерлік ақпараттық-оқыту жүйесінің модельдері мен әдістерін пайдалана отырып, «Astana IT University» ЖШС университетінде енгізілген және қазіргі уақытта оқытуда белсенді қолданылады.

**Болшибаева А.К.** Диссертацияның тақырыбы: «Разработка методов и моделей Framework для трансформации цифровых бизнес-процессов». Болшибаева А.К.-ның диссертациялық жұмысы қазіргі заманғы ақпараттандыру жағдайында күрделі өндірістік-экономикалық процестердің жұмыс істеуін қамтамасыз етуде маңызды. Бүгінгі күні ұлттық экономика секторларындағы барлық процестерді тиімді және жолға қойылған орындауды талап ететін зияткерлік басқаруға белсенді көшу жүріп жатыр.

Цифрлық бизнес-процестерді трансформациялау үшін ұсынылатын Framework әдістері мен модельдерін енгізу болып жатқан өзгерістерге жылдам ден қоюға мүмкіндік береді. Бұл әдіс ақпараттың өзгеру серпінін және бизнес-процестерді автоматтандыруды және платформалардың интеграциялық құрамдас бөлігін ескеретін жаңа бизнес-модельді пысықтау болып табылады.

Келесі нәтижелер алынды:

– логистиканың бизнес-процестерін жобалаудың қолданыстағы әдістеріне зерттеу жүргізілді;

– бизнес-процестерді цифрлық трансформациялаудың модельдері мен әдістері әзірленді: бизнес-процестер нысандарының әдістемесі және оны автоматтандыру;

– бизнес-процестің мета-моделі әзірленді;

– бағдарламалық қамтамасыз ету және ақпараттық қамтамасыз ету әзірленді;

– сервистер композициясында веб-сервисті әзірлеушіні таңдаудың эксперименттік бағасы алынды.

Диссертациялық жұмыс «Ақпараттық, телекоммуникациялық және ғарыштық технологиялар» ғылымды дамытудың басым бағыты бойынша № BR05236517 «Ұлттық экономиканың бизнес процестерін цифрлық трансформациялау платформасы» (2018-2020 жылдарға арналған ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламалар бойынша ҚР БҒМ бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру) жобасы шеңберінде іске асырылды. Диссертация «Цифрлық Қазақстан» мемлекеттік бағдарламасының міндеттеріне сәйкес келеді (Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2017 жылғы 12 желтоқсандағы № 827 Қаулысы).

Автоматтандырылған бизнес-процестерді жобалаудың әзірленген әдістері мен модельдері ресурстардың ең аз шығындарымен бизнес-процестерді нәтижелі басқаруға ықпал етуі мүмкін. Әзірленген әдістер Dragon Systems ЖШС (Алматы қ.) және ВК Logistics (Алматы қ.) логистикалық компанияларында сынақтан өтті.

Практикаға арналған ұсыныстар жаңа болып табылады: ұсынылып отырған жаңа тұжырымдама негізіндегі платформа архитектурасы экономиканың түрлі салаларындағы бизнес-процестерді цифрлық трансформациялау кезінде пайдаланылуы мүмкін. Алынған нәтижелердің практикалық негізділігі логистикалық саланың мысалында көрсетілген.

**Алтаева А.Б.** Диссертация тақырыбы: «Models and methods of developing a Smart Energy system based on multi-agent technologies» («Мультиагенттік технологиялар негізінде Смарт Энергия жүйесін әзірлеу модельдері мен әдістері»). Диссертацияның мақсаты ортаның жайлылығын арттыру үшін мультиагенттік технология мен нейрондық желілер негізінде жүйе құру болып табылады; зерттеу объектісі - өндірістік емес ғимараттардағы энергия үнемдеу және микроклимат. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігі жылу энергетикасындағы маңызды компоненттер болып табылады. Қазіргі уақытта тұтынылатын энергияның үштен бірінен астамы ғимарат ішіндегі микроклиматқа тиесілі. Тұрғын үй ғимараттарында тұтынылатын энергияның өсуі халық санының ұлғаюы және адамдардың өмір сүру сапасының артуы есебінен жалғасуда. Энергия үнемдеу жөніндегі ең кең таралған шаралар әртүрлі энергия үнемдеу механизмдерін құру болып табылады. Ғимараттарды табиғи желдеткішпен герметизациялау тұрғын үй ғимараттарының ішіндегі ауа алмасудың төмендеуіне әкеледі, бұл микроклиматты нашарлатады және үй-жайдың ішіндегі адамның жұмыс қабілеттілігін төмендетеді. Ішкі ортаның әртүрлі қолайсыз факторларының ұзақ уақыт бойы әсер етуі адам денсаулығына теріс әсер етеді. Сондықтан тұрғын үй ішіндегі тұтынылатын энергияны төмендетуге бағытталған энергия үнемдеудің жаңа әдісін әзірлеу, бұл ретте энергия үнемдеудің экономикалық көрсеткіштерін, тұрғын үй ішіндегі микроклиматтың жайлылығын ескере отырып, өзекті міндет болып табылады.

Жасанды нейрондық желілер негізінде арнайы сараптамалық жүйелерді әзірлеу жасанды интеллект саласындағы аса қажетті міндетке айналды. Қазіргі жағдайларда электр энергетикасы жүйелерінің жұмыс істеуі және оларды басқару үшін жай-күйін бағалау әдістері негізінде ірі ауқымды схемалардың есептік моделін жасау қажет. Мұндай схемалар толық бақыланбайды, деректердің бұрмалануы, нашар синхрондау және т.б. болуы мүмкін. Бұл бағыттағы келесі кезең грид-жүйелерге, мультиагенттік технологиялар мен нейрондық желілерге негізделген гибридтік технология болды. Зияткерлік желілерге (Smart Grid) көшуден ақпарат ағыны энергия ағынын бақылайды деп күтілуде. Бағдарламалық жүйелердің осындай түрін әзірлеудегі неғұрлым тиісті тәсілдердің бірі мультиагенттік тәсіл болып табылады, бұл ретте жүйе міндеттерді шешу үшін көптеген өзара іс-қимыл жасайтын зияткерлік агенттермен модельденеді.

Диссертациядағы алынған нәтижелер:

- мультиагенттік технологияларды тарта отырып, қолайлы микроклиматтың математикалық моделі және SmartGrid моделі әзірленді;
- электр энергиясын бақылау мен басқарудың мультиагенттік жүйесінің архитектурасы ұсынылды;

– ғимарат ішінде қолайлы микроклиматты қамтамасыз ету үшін нейрондық желілердің модельдері бейімделген;

– әзірленген математикалық модельдеу негізінде микроклиматтың жайлылық деңгейі энергия үнемдеудің стандартты механизмдаріне байланысты екені анықталды;

– энергия үнемдеу механизмдерінің ауа алмасуға әсері және ғимарат ішіндегі микроклимат параметрлері туралы деректер эксперименталды түрде алынды.

Диссертация ғылымды дамытудың 2021-2023 жылдарға арналған басым бағытына сәйкес келеді: 4. Ақпараттық, телекоммуникациялық және ғарыштық технологиялар; Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия отырысының 29.04.2020 жылғы хаттамасы.

Алынған нәтижелердің теориялық маңыздылығы энергия шығындарын оңтайландыру және микроклимат параметрлерін болжау үшін мультиагенттік жүйелерді әзірлеу және машиналық оқыту әдістерін және нейрондық желілерді бейімдеу болып табылады. Жұмыстың практикалық құндылығы: алынған нәтижелер энергия тұтынуды ұзақ және қысқа уақыт ішінде болжау, ғимарат ішінде энергия шығындарын жоспарлау, смарт-микрогридтер құру, ғимарат ішінде қолайлы микроклиматты қамтамасыз ету сияқты салаларда пайдаланылуы мүмкін.

## **5. Ресми рецензенттердің жұмысын талдау (неғұрлым сапасыз пікірлер мысалдарымен).**

Диссертацияларды қорғауға қабылдау жөніндегі диссертациялық Кеңестің отырыстарында тағайындалған ресми рецензенттер тиісті мамандық бойынша жетекші ғалымдар болып табылады және халықаралық ғылыми басылымдарда жарияланымдары бар.

Диссертацияны және жарияланған жұмыстарды зерделеу негізінде рецензенттер диссертациялық кеңеске жазбаша пікірлер ұсынды, онда зерттеу тақырыбының өзектілігін және оның ғылымның даму бағыттарымен және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысын (ғылым мен техниканың практикасы мен дамуының сұраныстары), диссертацияға қойылатын талаптар шеңберіндегі ғылыми нәтижелерді, негізділік пен сенімділік дәрежесін және әрқайсысының жаңашылдық дәрежесін бағалады диссертацияда тұжырымдалған ғылыми нәтиже, ғылыми позиция, тұжырымдар мен қорытындылар, алынған нәтижелердің практикалық және теориялық маңыздылығы; тиісті мамандық бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін беру мүмкіндігі туралы қорытынды берілді.

Қатысқан ресми рецензенттердің жұмысы және олардың пікірлері қойылатын талаптарға сәйкес келеді.

## **6. Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін одан әрі жетілдіру жөніндегі ұсыныстар.**



Білім алушы докторанттардың рейтингтік басылымдарда жариялау жоспарында жүргізілген зерттеулердің сапасы үшін жауапкершілігін арттыру. Бұл рәсім қорғалатын диссертациялардың ғылыми деңгейін арттыруға мүмкіндік береді.

**7. Мамандықтар (кадрлар даярлау бағыттары) бөлінісінде философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежелерін алуға диссертациялар саны:**

	Мамандығы	
	6D070300 – Ақпараттық жүйелер	6D070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету
Қорғауға қабылданған диссертациялар/оның ішінде басқа ЖОО-ның докторанттары	2/0	3/1
Қараудан алынған диссертациялар/оның ішінде басқа ЖОО-ның докторанттары	-	-
Рецензенттердің теріс пікірлері алынған диссертациялар/оның ішінде басқа ЖОО-ның докторанттары	-	-
Қорғау қорытындысы бойынша теріс шешімі бар диссертациялар/ЖОО-ның докторанттары	-	-
Пысықтауға жіберілген диссертациялар/ЖОО-ның докторанттары	-	-
Қайта қорғауға жіберілген диссертациялар/ЖОО-ның докторанттары	-	-

Диссертациялық кеңестің  
Төрағасы

Бектемысова Г.У.

Диссертациялық кеңестің  
Ғылыми хатшысы

Утешова Р.Е.

« 7 » желтоқсан 2024 ЖЫЛ

