

М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті жанындағы
 8D07160(6D072000)- Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы,
 8D07170(6D072100)- Органикалық заттардың химиялық технологиясы,
 8D07172- Мұнай және газ өңдеу технологиясы,
 8D07171- Мұнайхимия мамандықтар тобы бойынша
диссертациялық кеңестің жұмысы туралы
 2023 жылға арналған есебі

1. Өткізілген отырыстар саны – 10

2023 жылы диссертациялық кеңесте 10 отырыс өтті, оның ішінде философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін диссертация қорғау бойынша 5 отырыс болды.

2. Отырыстардың жартысынан азына қатысқан диссертациялық кеңес мүшелерінің тегі, аты, әкесінің аты

3. Оқу орны көрсетілген докторант тәртізімі

№	Т.А.Ж.	Оқу орны	Шифр, мамандық	Қорғау күні	Комитеттің шешімі бұйрықтың №, күні
1	Пазылова Дана Темірбекқызы	М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті	6D072000)- Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы	09.06.2023	№512 12.09.2023
2	Диканбева Айжан Қосыбайқызы	М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті	8D07160 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы	20.10.2023	-
3	Тұрақұлов Бахриддин Баходурович	М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті	6D072000)- Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы	14.11.2023	-
4	Джакипбеков Ержан Орманбекович	М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті	6D072100)- Органикалық заттардың химиялық технологиясы	08.12.2023	-
5	Егембердиева Салтанат Жумабековна	М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті	6D072100)- Органикалық заттардың химиялық технологиясы	08.12.2023	

4. Мынадай бөлімдері белгіленіп көрсетілген, есепті жыл ағымында кеңесте қаралған диссертацияларға қысқашаталдау:

1) қаралған жұмыстар тақырыптарына талдау

Д.Т. Пазылованың 6D072000—«Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға арналған «Дистиллерлік сұйықтықты қолданып, қорғасын өндірісінің шлактарынан түсті металдардың хлоридтерін бөліп алу технологиясын әзірлеу» тақырыбындағы диссертациялық жұмысы. Жұмыстың ғылыми жаңалығы:

– дистиллерлік сұйықтықты пайдаланып, қорғасын шлактарынан қорғасын, мырыш, мыстың тепе-теңдік жағдайында хлоридті айдауының басталу температурасы белгіленді;

– температураның төмендеуі және металдар бейорганикалық хлоридтерінің хлоридті айдау дәрежесінің жоғарылауы қысымның төмендеуі кезінде мүмкін екені дәлелденді;

– металдар бейорганикалық хлоридтерінің тепе-теңдік жағдайында хлоридті айдау дәрежесінің жоғарылауы келесі қатарда $PbCl_2 > ZnCl_2 > CuCl$; орын алатыны анықталды;

– қорғасын, мырыш, мыс бейорганикалық хлоридтерінің хлоридті айдауы белсендіру энергиясы қорғасын үшін 138-ден 88 кДж/мольге дейін, мыс 126-дан 54 кДж/мольге дейін, мырыш 58 кДж/мольге тең кинетикалық режимде жүретіні анықталды, процестерді интенсификациялау үшін температураны арттыру қажеттілігі анықталды;

– қорғасын хлоридті айдауы үшін 162 кДж/моль, мыс – 140 кДж/моль құрайтын, реакцияның басталу кезеңінің белсендіру энергиясы анықталды.

А.Қ. Диканбаеваның 6D072000—«Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға арналған "Хризотил-асбест өндірісінің қалдықтарын қайта өңдеу негізінде магний сульфатын алу технологиясын әзірлеу" тақырыбындағы диссертациялық жұмысы өндірістік магний құрамдас техногендік қалдықтан көптеген өндіріс салаларында қолданысқа жарамды, нормативтік құжаттар талаптарына сай магний сульфатын алу технологиясын жасауға бағытталған. Жұмыстың ғылыми жаңалығы:

- зерттеулер негізінде, серпентиниттен магнийді бөліп алудың қышқылдық әдісін қолданудың, техногендік қалдықты күкірт қышқылының стехиометриялық қажетті мөлшерінің 50% қолданылатын, қышқылды пайдалану коэффициенті 95-98% дейін жеткізуге мүмкіндік беретін қайта өңдеу технологиясының жаңа концепциясы ұсынылды;

- техногендік қалдық құрамындағы магний құрамдас минералдардағы магнийдің жеңіл және қиындау еритін компоненттері мен құрылым фрагменттері қарастырылып, жеңілдеу еритіндерге $Mg(OH)_2$, MgO компоненттерімен серпентинит құрылымындағы бруситтік қабат (50% жалпыдан), қиындау еритінге – серпентинит құрылымындағы $Mg(OH)_2Si_2O_5$

фрагментінде орналасқан магний мөлшерін (50% жалпыдан) жатқызуға болатыны анықталды;

- техногендік қалдықтың күкірт қышқылы ерітінділерінде еру жылдамдығы сутек иондарының қозғалуына диффузиялық кедергі келтіретін кремнезем қабаты ғана емес, сонымен қатар серпентиниттердің молекуласының құрылымдық (қабаттық) ерекшеліктеріне де байланысты болатындығы анықталды;

- магний сульфатын бөліп алынғаннан кейінгі қышқылда ерімейтін қалдықтан жол құрылысы материалын алу әдісі табылды. Алынған қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетонға арналған тұрақтандырғыш қоспа аккредиттелген «КазДорНИИ» зертханасында сыналып, МЕМСТ 3105-2002 тұрақтандырғыш қоспа талаптарына физика-механикалық көрсеткіштері бойынша сәйкес келетіні көрсетілді. Хризотил-асбест өндірісінің қалдықтарынан тұрақтандырғыш қоспаны алу тәсіліне Қазақстан Республикасының №35566 патенті алынды;

- магний сульфаты мен жол құрылысы материалын алумен іс-жүзіне асырылатын техногенді қалдықты кешенді қайта өңдеудің жаңа технологиясын жасау мүмкіндігі көрсетілді.

Б.Б. Туракуловтың 6D072000—«Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға арналған «Мақта және аралас маталарға басып шығару үшін өндірістік қалдықтардан хромит пигменттерін алудың технологиялық негіздерін әзірлеу».

Зерттеудің ғылыми жаңалығы:

- зерттелетін үлгілер мен дайын өнімдердің минералдық құрамы мен құрылымы заманауи физикалық-химиялық зерттеу әдістерін қолдану арқылы анықталды;

- электронды микроскопиялық зерттеу нәтижесінде сапасыз ұсақ дисперсті циклондар мен қап сүзгілердің, хромит кендерінің, қалдықтардың және ішкі қабаттардың химиялық құрамы анықталды.

- пигментті өндіру кезінде хромит түйіршіктері мен бор қышқылының қоспасын дайындау сатысында өтетін процестер және күйдірілген көміртегі бар түйіршіктерде көміртегі болған жағдайда хром оксидін күйдірудің оңтайлы параметрлері анықталды;

- беттік-белсенді модификаторлардың қатысуымен пигменттерді алу процестерінің уақыттық-технологиялық параметрлеріне Cr_2O_3 құрамының өзгеруінің кинетикалық тәуелділіктері анықталды;

- изумруд жасыл пигментті алу процесінің оңтайлы параметрлері әзірленді және анықталды, мысалы, хромит түйіршіктері қоспасындағы бор қышқылының массасының үш есе артуы, күйдіру температурасы 600°C және күйдіру уақыты 60 минут;

- мақта және аралас мата негізіне бояу пигментін қолданудың оңтайлы шарттары анықталды, бұл жууға төзімділігі, ылғалды және құрғақ үйкелісі 4 балл, тозуға төзімділік көрсеткіші, сәйкесінше - 4860 және 6485 циклі бар пигментті пайдаланудың негізгі мүмкіндігін көрсетті.

Е.О. Джакипбековтың 6D072100—«Органикалық заттардың химиялық технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға арналған диссертациялық жұмысының - жаңа құрам орнатылды, ИК-спектроскопия, полимерлік реагенттер деректері негізінде негізгі реакциялық-қабілетті топтардың болуы анықталды;

- полимерлік қоспалардың термотұрақтылығына жаңа сапалы баға алынды, салмағының жоғалуы базалық полимерден 1,5 есе аз;

- полиэлектролиттердің су ерітінділерінің электр өткізгіштігі концентрациясының ұлғаюымен артатыны көрсетілген: су ерітіндісіндегі полимерлерді алып полиион түрінде көрсетуге болады, иондардың шоғырлануының ұлғаюымен көлемнің бірлігінде ерітінділердің иондық күші, демек, меншікті электр өткізгіштігі өседі;

- полиэлектролиттердің су ерітінділерінің оптикалық тығыздығы шоғырланудың өсуімен баяу өсетіні анықталды, макромолекулалардың конформациялық өзгерістерімен түсіндіруге болады;

- функционалдық топтардың иондануын басатын және тиісінше макромолекулярлық түйнектердің конформациялық жағдайын өзгертетін электролит қоспаларымен жасалатын тұрақты иондық күш кезіндегі тұтқырлықтың өзгеруі келтірілген тұтқырлықтың шоғырлануға сызықтық тәуелділігін қамтамасыз ететіні көрсетілген;

- жаңа полимерлік реагенттер амфолиттік қасиеттері бар суда еритін полиэлектролиттер болып табылатыны анықталды;

С.Ж. Егембердиеваның 6D072100—«Органикалық заттардың химиялық технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға арналған диссертациялық жұмысының

-май альдегидін бутил спиртіне селективті гидрлеу үшін катализатордың белсенді компоненті ретінде, сутегінің атомарлы және молекулярлы адсорбцияланған формаларын құрайтын металл - никельді қолданған маңыздылау;

-модифицирлеуші (Ru және Rh) қоспалары - Al және γ -Al₂O₃ қатысты электронды акцепторлы екендігі анықталды, олар >C=O тобының беткі қабатпен үйлесуін күшейтеді және сутегіне қосымша активтендіру орталықтарын құрайды;

-май альдегидін селективті гидрлеу реакциясы модифицирлеуші қоспалардың мөлшеріне тікелей байланысты процесс. Синтезделген никель-рутений катализаторлары қатысында еріткіш табиғатының май альдегиді конверсиясына әсері алғаш рет зерттелді, май альдегиді конверсиясы 100% және бутил спиртінің селективтілігі 96% құрайды.

-май альдегидін бутил спиртіне селективті гидрлеу үшін қасиеттері белгілі жаңа катализаторларды синтездеудің ғылыми негіздерін қалыптастыру мүмкіндіктері анықталды.

2) диссертация тақырыбының «Ғылым туралы» Заңның 18-бабының 3-тармағына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастыратын ғылымның даму бағыттарымен және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысы

Д.Т. Пазылованың диссертациялық жұмысы М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті, «Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы» кафедрасының 2016-2020 жж. арналған Б-16-02-03 «Шикізатты байытудың және өнеркәсіптің әртүрлі салаларының табиғи кен-минералдық ресурстары мен техногендік қалдықтарынан бейорганикалық қосылыстар синтезі өнімдерін алудың баламалы-инновациялық технологияларын жасау жөніндегі зерттеулер» және 2021-2025 жж. арналған ҒЗЖ-21-03-02 «Бейорганикалық өнімдерді, экологиялық қауіпсіз тыңайтқыштарды және минералдық шикізат пен техногендік қалдықтар негізінде өсімдіктердің өсуін ынталандырғыштарды алудың жаңа перспективалы технологияларын әзірлеу және дәстүрлі технологияларын жетілдіру» ғылыми-зерттеу жұмыстарының жоспары аясында орындалған.

А.Қ. Диканбаеваның диссертациялық жұмысы М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті, «Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы» кафедрасының 2016-2020 жж: Б-16-02-03- ғылыми-зерттеу жұмыстардың тақырыбының, 1-бөлім «Табиғи шикізаттар мен әртүрлі өндіріс қалдықтарынан минералды тыңайтқыштармен тұздар алудың инновациялық технологияларын жасау» бағытына сәйкес орындалды.

Б.Б. Турақұловтың диссертациялық жұмысы Диссертациялық жұмыс М.Әуезов атындағы ОҚМУ «Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы» кафедрасының 2011-2015 жылдарға арналған жоспарының тақырыбы аясында орындалды. Но Б-16-02-03 ғылыми-зерттеу жұмысы бағыты бойынша «Табиғи кендер мен минералдық ресурстар мен техногендік қалдықтардан шикізатты байыту және бейорганикалық қосылыстардың синтез өнімдерін алудың баламалы инновациялық технологияларын құру бойынша зерттеулер. әртүрлі салалардан».

Е.О. Джакипбековтың диссертациялық жұмысы Диссертациялық жұмыс М.Әуезов атындағы ОҚУ "Бейорганикалық және мұнайхимия өндірістерінің технологиясы" кафедрасының мемлекеттік бюджеттік жұмыстарының тақырыбына сәйкес НИР Б-22-03-05: "Жоғары тиімді көп функционалды гелеэлектролиттер, БАЗ және композициялық полимерлік материалдар, резина өнеркәсіпке арналған ингредиенттер мен жоғары технологиялық резина қоспаларын алу әдістері мен технологияларын әзірлеу" жүргізілді.

С.Ж. Егембердиеванын диссертациялық жұмысы Диссертация жұмысы «М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті», «Мұнай өңдеу және мұнайхимиясы» кафедрасында Б-16-02-03 «Қазақстан Республикасының перспективті кен орындары мұнайларының құрамы мен қасиеттерін зерттеу, оларды өңдеудің оңтайлы технологияларын құрастыру» (2015-2020ж.) және ГБ-21-05-04 «Қаныққан және қанықпаған оксоқосылыстарды селективті гидрлеуге жаңа оңтайлы каталитикалық жүйелер жасау» (2021-2025ж.) тақырыптарымен жүзеге асырылды.

3) диссертациялар нәтижелерінің практикалық қызметке ену деңгейін талдау

Д.Т. Пазылованың диссертациялық жұмысының тәжірибелік құндылығы: Дистиллерлік сұйықтықты пайдаланып, қорғасын шлактарынан қорғасын, мырыш, мыстың бейорганикалық хлоридтерін бөліп алу бойынша құбырлы айналмалы пеште ауқымды зертханалық сынақтар жүргізілді (30.06.2022 ж. сынақ актісі); хлоридтіайдау әдісімен дистиллерлік сұйықтықтың қатысуымен қорғасын өндірісінің шлактарынан бейорганикалық хлоридтер түріндегі 96,6% мырыш, 94,7% қорғасын және 92,1% мыс алуға болатыны анықталды; жылу оқшаулағыш материал ретінде 0,08% мырыш, 0,03% қорғасын және 0,06% мыс құрамды күйдіріндіні пайдалануға болады; теориялық, тәжірибелік және ауқымды зертханалық зерттеулердің негізінде сода өндірісінің қалдығы- дистиллерлік сұйықтықты қолданып, қорғасын шлактарынан бейорганикалық хлоридтерді бөліп алудың кешенді технологиялық схемасы ұсынылды; ұсынылған технология бойынша Қазақстан Республикасының пайдалы моделіне 2 патент алынды: (Пайдалы модельге патенттер №3154, 17.09.2018., №4038, 04.06.2019. Қорғасынқұрамды шлактарды өңдеу әдісі); әзірленген технологияның артықшылығы - шлактан бейорганикалық металл хлоридтерін бөліп алумен қатар жылу оқшаулағыш материал алу;

А.Қ. Диканбаеваның диссертациялық жұмысының тәжірибелік құндылығы: Хризотил өндірісінің шаңтәріздес қалдығының өзегі болып табылатын серпентиниттің өндіріс пен техниканың әртүрлі саласындағы қолданыстары, соның ішінде оларды магний қосылыстарын алу көздері ретінде пайдалануға болатындығы көрсетілді; күкірт қышқылының 0,4-0,5 СКМ-н қолданумен қалдық құрамындағы магнийдің жалпы мөлшерінің 40-50% күкірт қышқылын пайдалану коэффициенті 98%-бен бөліп алу мүмкіндігі көрсетілді; «серпентинит-күкірт қышқылы» жүйесінде серпентиниттің силикаттық бөлігінің кремнеземге трансформациялану үрдісін зерттеуге қатысты іргелі ИК-спектроскопиялық және рентгенографиялық мәліметтер алынды; өзара әрекеттесу үрдістері диффузиялық бақылаумен жүретінін көрсететін, серпентинитті қалдық пен күкірт қышқылы өзара әрекеттесуінің 45,0 кДж/моль тең болжамды активтендіру энергиясы анықталды; серпентинитті қалдық негізінде магний сульфатын алу технологиясының негізгі физика-химиялық

өлшемдері анықталды: қалдықтың гранулометриялық құрамы – 0,104-0,074 мм; $C_{H_2SO_4}$ – (0,4-0,5) СКМ H_2SO_4 (қалдық құрамындағы магний мөлшеріне қатысты); сұйық/қатты, С/Қ=4:1; $t=80-90^{\circ}C$, ұзақтығы – 25-30 мин.; қышқылдық ерімейтін қалдықты қиыршықтасты-мастикалық асфальтбетон қоспасын дайындауда қолданылатын «тұрақтандырғыш қоспа» алуға пайдалануға болатындығы көрсетілді. «Тұрақтандырғыш қоспа» алу әдісіне ҚР-ның өнертабыс патенті алынды; магний сульфаты мен тұрақтандырғыш қоспа алумен жүретін хризотил өндірісінің шаңтәріздес серпентинитті қалдығын кешенді қайтаөңдеу технологиясының принципиалді схемасы жасалды; алынған өнімдердің ($MgSO_4$ және тұрақтандырғыш қоспаның) МЕМСТ бойынша сапалық сәйкестіліктері мамандандырылған аккредиттелген зертханаларда олардың физико-химиялық және физико-механикалық көрсеткіштерін анықтаумен сынақтан өткізілді; «Қостанай минералдары» АҚ-да бір жылда түзілетін (3000 т/ж) шаңтәріздес серпентинитті қалдықтан алынатын магний сульфатының мөлшері, Қазақстанда осы өнімді тұтынушыларға жылына 68 668 750 теңге үнемдеуге болатындығы көрсетілді.

Б.Б. Турақұловтың диссертациялық жұмысының тәжірибелік құндылығы: Жүргізілген зерттеулердің нәтижесінде өнеркәсіптік қалдықтардан құрамында көміртегі бар күйген хромит түйіршіктерін алу процестерінің оңтайлы технологиялық параметрлері, оларды әрі қарай өңдеу арқылы құрамында беттік белсенді модификаторлары бар, изумруд жасыл түсті хромит пигменттері анықталды. Әзірленген технология ірі тоннажды өндірістік және техногендік қатты қалдықтарды технологиялық циклге – стандартқа сай келмейтін хромит кенін, аспирациялық жүйелердің шаңын, көмір өндірудің ішкі үстірт жыныстарын тартуға мүмкіндік береді. Жасалған технологияның экономикалық тиімділігі есептеу арқылы дәлелденді. Мақта және аралас мата негіздеріне пигменттерді қолданудың белгіленген оңтайлы параметрлері тоқыма пигменттеріне қойылатын талаптарға толығымен сәйкес келеді және тәжірибелік өнеркәсіптік сынақтардың нәтижелерімен расталады. Тәжірибелік өнеркәсіптік сынақтардың және зертханалық сынақтардың нәтижелері әзірленген технологияның маңызды қолданбалы маңыздылығын, алынған хромит пигменттерін мақта және аралас маталарға басып шығару үшін практикалық қолданудың айтарлықтай жоғары тиімділігін сенімді түрде көрсетеді.

Е.О. Джакипбековтың диссертациялық жұмысының тәжірибелік құндылығы: Жұмыстың практикалық маңыздылығы оттан қорғайтын жану құрамын (бояу) (ҚР патенті № 4873, 10.12.2019ж.) және полимерлік реагент қоспалары бар бактерияға қарсы құрамды алу технологиясын әзірлеу және оны облыстың өнеркәсіптік нысандарында қолдану болып табылады.

Полимерлік реагентті синтездеу МПАА және бояу үлгілерін алу университет кафедрасында орындалды, ОҚО өртке қарсы қызмет департаментінің зертханасында ағаш және металл конструкцияларының отқа төзімділігін зерттеу, зерттеу жұмыстарының бір бөлігі Санкт-Петербург

техникалық университетінің «Химиялық технология және экология» факультетінің «Мұнай өңдеу технологиясы» кафедрасында тағылымдамадан өту кезінде орындалды (Ресей), кафедра меңгерушісі, к.х.н., доцент А. Антиповтың және т.т.н. профессор Б.А. Дмитриевскийдің басшылығымен 15.05. – 15.06.2019.

Полимерлік реагенттерді бактерияға қарсы құрам ретінде зерттеу ЮКГФА «Өндіріс фарм. технологиясы» кафедрасының доценті Б.О. Тарлановамен бірлесіп жүргізілді.

С.Ж. Егембердиеваның диссертациялық жұмысының тәжірибелік құндылығы: Практикалық маңыздылығы оның өндірістік процестерге тікелей қолданылуында және химиялық өндіріске айтарлықтай әсер ету мүмкіндігінде. Бұл жұмыста жаңа гидрлеу процесі нақты сипатталып, бірнеше негізгі өнеркәсіптік мәселелерді шешеді: ол энергияны тұтынуды және пайдалану шығындарын азайтатын және алынған бутил спирттерінің өнімділігі мен тазалығын арттыратын әдістерді ұсынады. Бұл химиялық өнімдерді өндірушілердің кірістілігі мен бәсекеге қабілеттілігін арттыруға тікелей алып келеді. Бутил спирті өндірудің тиімділігі мен тұрақтылығын арттыра отырып, бұл диссертация химиялық технология мен катализ саласына айтарлықтай үлес қосады және химия өнеркәсібі кәсіпорындары үшін экономикалық және экологиялық маңызы зор.

Ғылыми-техникалық зерттеулердің нәтижелері бойынша жұмсақ жағдайларда май альдегидін гидрлеу әдісі әзірленді, бұл энергия шығынын азайтуға ықпал етеді (пайдалы моделіне патент алынды «*n*-бутил спирті алу әдісі» №6406, 10.09.2021 жыл, бюл. №36).

5. Ресми рецензенттердің жұмысына талдау (мейлінше сапасыз пікірлерді мысалға ала отырып).

Жоғарыда аталған диссертациялық жұмыстар бойынша рецензенттер жан-жақты талдау жүргізді және зерттеу тақырыбының өзектілігін және оның жалпы ғылыми және жалпымемлекеттік бағдарламалармен байланысын қамтитын құзыретті пікірлер ұсынды; диссертацияларға қойылатын талаптар шеңберіндегі ғылыми нәтижелер; диссертацияда тұжырымдалған әрбір нәтиженің негізділігі, жаңалығы және сенімділігі, докторанттың тұжырымдары мен қорытындылау дәрежесі; алынған нәтижелердің ішкі бірлігін бағалау; алынған нәтижелердің ізденушінің тиісті өзекті мәселені, теориялық немесе қолданбалы мәселені шешудегі нәтижелері; диссертацияның негізгі ережелерін, нәтижелерін, тұжырымдары мен қорытындыларын жариялауды растау; диссертацияның мазмұны мен ресімделуіндегі кемшіліктер бойынша жұмыс жасады.

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

Диссертациялық кеңестер құру кезінде мемлекеттік тапсырыстар бойынша бакалаврлар, магистранттар мен докторанттарды даярлау жүзеге асырылатын жоғары оқу орындарының басымдықтары болуға тиіс.

7. Философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежесін алуға арналған диссертациялардың кадрларды даярлау бағыты бөлінісіндегі саны:

Көрсеткіштер	Кадрларды даярлау бағыты			
	8D07160 (6D072000) - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы	8D07170 (6D072100) - Органикалық заттардың химиялық технологиясы	8D07172 - Мұнай және газ өңдеу технологиясы	8D07171 - Мұнайхимия
Қорғауға қабылданған диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының)	3	2	-	-
Қараудан алынып тасталған диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының)	-	-	-	-
Рецензенттердің теріс пікірін алған диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының)	-	-	-	-
Қорғау нәтижелері бойынша теріс шешім алған диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының)	-	-	-	-
Пысықтауға жіберілген диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының)	-	-	-	-
Қайта қорғауға жіберілген диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының)	-	-	-	-

Ескерту: ДК ашылу бұйрығының №331 (08.08.2022 ж.) және ДК қызмет ету мерзімі – 2024 жылдың 31 желтоқсанына дейін.

Диссертациялық кеңестің төрағасы
х.ғ.д., профессор



Надилов К.С.

Диссертациялық кеңестің ғалым хатшысы
PhD доктор

Handwritten signature of Nazarbek U.B.

Назарбек У.Б.

М.О. Мерзімі 2024 жылғы «05» маусым