



2016-2019 жж. МИИДБ-2 аясында М.Қозыбаев атындағы СҚМУ білікті кадрлар дайындау бағдарламасы

Мақсаты: М. Қозыбаев атындағы СҚМУ базасында Қазақстан Республикасының 2015-2019 жж. Мемлекеттік индустриялық-инновациялық даму бағдарламасы бойынша басым салаларды қажетті көлемде қанағаттандыру үшін Петропавл қ. және СҚО кәсіпорындарына және ұйымдарына жоғары білікті кадрларды даярлау.

Міндеттері:

1. Көпсалалы колледжді ашу, 2015-2019 жж. СҚО МИИДБ жобаларды іске асыруға қатысатын СҚО кәсіпорындары және ұйымдарымен бірлесіпазық-түлік өнімдерін жасау, агрохимия, өнеркәсіпке арналған химикаттар өндірісі, электр машиналары мен электржабдықтарын жасау, ауыл шаруашылығы техникасын жасау, мұнай өңдеу және мұнай өндіру өнеркәсібіне арналған машиналар мен жабдықтарды жасау, құрылыс материалдарын өндіру салаларына тәжірибеші-мамандарды тарта отырып, қазіргі заманғы ТЖКБ білім бағдарламаларын әзірлеу және іске асыру.

2. 2015-2019 жж. МИИДБ-2 бағдарламасын іске асыруға қатысатын СҚО кәсіпорындары және ұйымдарымен бірлесіпазық-түлік өнімдерін жасау, агрохимия, өнеркәсіпке арналған химикаттар өндірісі, электр машиналары мен электржабдықтарын жасау, ауыл шаруашылығы техникасын жасау, мұнай өңдеу және мұнай өндіру өнеркәсібіне арналған машиналар мен жабдықтарды жасау, құрылыс материалдарын өндіру салаларына тәжірибеші-мамандарды тарта отырып, Назарбаев университетінің, МИИДБ кадрларды даярлау бірыңғай бағдарламасына қатысатын жоо-ның тәжірибесін ескере отырып, бакалавриат, магистратура, докторантураның заманауи білім бағдарламаларын әзірлеу және іске асыру.

3. ЖАО-мен, бизнес өкілдерімен, СҚО Кәсіпкерлер палатасымен МИИДБ-2 салалары үшін жоғары білікті кадрлар даярлау саласындаынтымақтастықты жандандыру.

3. МИИДБ-2 жобаларын іске асыруға қатысатын СҚО кәсіпорындарында, ұйымдарында мамандық бойынша жұмысқа орналастыруға кепілдік беру мақсатында түлектерді жұмысқа орналастыру жүйесін жетілдіру.

Нысаналы индикаторлар:

1. Назарбаев университетінің, МИИДБ кадрларды даярлау бірыңғай бағдарламасына қатысатын жоо-лардың тәжірибесін ескере отырып,

бакалавриат, бейінді магистратура, докторантура үшін заманауи бағдарламалардың әзірленген саны:

2016-2017 жж.:

- бакалавриаттың 3білім беру бағдарламасы
- бейінді магистратураның 3 білім беру бағдарламасы
- докторантураның 1білім беру бағдарламасы

2017-2018 жж.:

- бакалавриаттың 5білім беру бағдарламасы
- бейінді магистратураның 5білім беру бағдарламасы
- докторантураның 5білім беру бағдарламасы

2018-2019 жж.:

- бакалавриаттың 7білім беру бағдарламасы
- бейінді магистратураның 7білім беру бағдарламасы
- докторантураның 5білім беру бағдарламасы.

2. Қазіргі заманғы оқу-зерттеу зертханаларының құрылған саны: 2016-2017 жж. - 1 зертхана; 2017-2018 жж. - 1 зертхана.

3. Кәсіпорындарда өндірістік процеске енгізілген МИИДБ – 2 жобасын іске асыруға қатысатын, ПОҚ, магистранттар, докторанттардың ғылыми әзірленімдерінің саны:

2016-2017 жж. - 1;

2017-2018 жж. - 5;

2018-2019 жж. - 10.

4. МИИДБ – 2 жобаларын жүзеге асыруға қатысатын жұмыс берушілер, түлектердің жұмыс нәтижелерін тәуелсіз сауалнама негізінде 2015-2019 жж. МИИДБ – 2 білім беру бағдарламаларындайындығын бағалау (балл 100 балдық шкала бойынша): 2016-2017 жж. - 70 балл; 2017-2018 жж. - 75 балл; 2018-2019 жж. - 80 балл.

2016-2019 жж. МИИДБ – 2 аясында М.Қозыбаев атындағы СҚМУ білікті кадрлар дайындау Бағдарламасын іске асыру кезеңдері

1 кезең. МИИДБ-2 бағдарламасын іске асыруға қатысатын СҚО кәсіпорындары және ұйымдары өкілдерімен білім беру бағдарламаларының, дуальді білім беру және оларды аккредиттеуді іске асыруды көздейтін құрылымын қалыптастыру - 2015-2017 жж

2 кезең. ПОҚ біліктілігін арттыру - 2016-2019 жж.

3 кезең. МИИДБ-2 бағдарламасын іске асыруға қатысатын СҚО кәсіпорындары және ұйымдары өкілдерімен білім беру бағдарламаларын, аралық нәтижелерді жүйелі түрде талдау, мониторинг арқылы жүзеге асыру - 2016-2021 жж.

4. Білім беру қызметтерінің сапасын қамтамасыз ету, материалды-техникалық базаны жаңарту - 2016-2019 жж.

5. Түлектерді жұмысқа орналастыру - 2017-2021 жж.

Білім беру бағдарламалары

5B070300 Ақпараттық жүйелер

5B071200 Машина жасау
5B071600 Аспаптар жасау
5B071800 Электрэнергетика
5B071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар
5B072900 Құрылыс
5B072700 Азық-түлік өнімдерінің технологиясы
5B072100 Органикалық заттардың химиялық технологиясы
5B080100 Агрономия
5B080200 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы
6M070100 Биотехнология
6M070300 Ақпараттық жүйелер
6M071200 Машина жасау
6M071600 Аспаптар жасау
6M071800 Электрэнергетика
6M071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар
6M072100 Органикалық заттардың химиялық технологиясы
6D071200 Машина жасау
6D071800 Электрэнергетика
6D071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар
6D075100 Информатика, есептегіш техника және басқару

Университеттің материалдық-техникалық базасы

Экологиялық зерттеулердің ғылыми-білім беру орталығы

Экологиялық зерттеулердің ғылыми-білім беру орталығы (ЭЗГББО, жетекшісі Н.П. Белецкая, г.ғ.к., М. Қозыбаев атындағы СҚМУ профессоры) мынадай бағыттар бойынша жұмыстар жүргізеді:

- Қоршаған ортаның сапасынан халықтың денсаулығының байланысын зерттеу;
- СҚО және Қазақстанның басқа облыстарының экологиялық жағдайын зерттеу;
- активтендірілген судың қасиеттерін зерттеу;
- ресурс үнемдейтін технологиялар әзірлеу.

Емдік балшық,

«жасыл» егіншілік үшін тұщы сулық көлдердің шөгінділерін тыңайтқыштар ретінде пайдалану, күлді тыңайтқышты пайдалану ретінде зерттеулер жүргізіледі.

ЭЗГББО ғалымдарының көп жылдық еңбектері ұжымдық ғылыми еңбекте іске асырылған: ресейлік әріптестермен бірге басылып шығарылған «Солтүстік Қазақстанның су экожүйесі» (авторлар: Кириллов В.В., Зарубина Е.Ю., Белецкая Н.П., Вилков В.С., Липчанская М.А.). Нанотехнологияларды қолдана отырып, су экожүйесін қалпына келтіру және сақтау бойынша зерттеу жұмыстары жүргізіліп жатыр.

Ресурс үнемдейтін технологиялар бағдарламасы бойынша «Молекулярлы кавитация: табиғат және қолданбалы маңызы» атты жоба жаңа сапа алатын кавитациялық өңдеумен негізделген сұйық орталар үшін әзірленді. Бидай тұқымын себер алдында активті сумен өңдегенде, өсу

энергиясы және өнімділігі 15%-ға өсті («Березка-Агро» ЖШС) және 20% («Большемалышенское» ЖШС).

Мына тақырыптар бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстары жүргізіледі: «Жылу жинақтау», «Жергілікті ресурстарды тыңайтқыш ретінде пайдалану», «Халықтың денсаулығына сыртқы факторлардың әсері».

Аймақтық су орталығы

Аймақтық су орталығы (жетекшісі П.С. Дмитриев, б.ғ.к., доцент) жаратылыстану және ауыл шаруашылығы факультетінің ПОҚ, магистранттар және студенттер біріктіреді және СҚО су ресурстарын зерттеу мақсатында, сонымен қатар:

1. Есіл өзені және шағын өзендердің сулылығы мен су сапасы.
2. Ауыз суды әр түрлі сумен жабдықтау көздерінің, оның ішінде геноуыттылықтың физика-химиялық қасиеттері,
3. Көлдің қоры.

Астрофизикалық зерттеулер орталығы

Астрофизикалық зерттеулер орталығы (АЗО, жетекшісі С.А. Сартин, ф.м.-ғ.кғ.) қамтиды: астрофизикалық обсерватория және планетарий. Обсерватория Ричи-Тимо 0.77 м апертура оптикалық телескоп жүйесімен жабдықталған. Обсерватория жоғары сапалы спектральді аспаптар және тиімді жарыққабылдаумен жабдықталуының арқасында кең ауқымды зерттеулер жүргізіледі.

Қазақстан Республикасында да, шет елдерде де 2006-2013 жж. мезосферлі күміс бұлттармен (МКБ) экспериментальді және теориялық зерттеулер хабардар болып, танылды. СҚМУ АЗО ғалымдарымен Жердегі ауа-райы-климаттық өзгерістер жайлы гипотеза расталған және шығарылған. Жердің тропосферасында активті процестердің МКБ кейбір формаларының шығуын түсіндіретін, аналогиясы жоқ концепция әзірленді.

Табиғат айнымалы жұлдыздардың ұзақ кезеңдік жылтыр өзгерістері ірі жетістіктерімен атап өтілді.

Табиғат қызыл гиганттардың жарықтығы еселенген жұлдыз жүйесіне кіретін жаңа физикалық концепция құрылды, Алматы қ. ДТОО АФИФ және Мәскеу қ. ГАИШ МГУ мақұлдау алған және әлемдік тәжірибеде аналогтары жоқ.

Қазақстанның солтүстік аймағында экономиканың көптеген салаларында, қашықтықтан алдын ала тексеру деректерін, атап айтқанда, спутниктік суреттер кеңінен қолданылуы мүмкін. Ғарыштан алынған ақпараттың кеңінен таралуы, оны күнделікті іс-әрекет кезіндегі жерге орналастыру, кадастрлық жұмыстар мен жер мониторингін пайдаланудың түрлі аясында қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.

М. Қозыбаев атындағы СҚМУ Астрофизикалық зерттеу орталығы қызметкерлерімен, «әр түрлі салалардағы тәжірибелік тапсырмаларды шешу мақсатында шаруашылық қызметін ғарыштан Жерді қашықтықтан алдын ала

тексеру»жобасын орындау аясындағарыштық мониторинг орталығы ашылды.

Мемлекеттік билік органдарыжәне республика халқымен (соның ішінде заңды тұлғалар) өзара іс-қимыл механизмін әзірлеу геоинформациялық жүйе негінзінде жүргізіледі. Жер ресурстары бойынша бірыңғай геоинформациялық жүйені құру және заңды және жеке тұлғалардың объектілеріне жылжымайтын мүлік қажеттіліктеріне, сонымен қатар мүліктік және жер қатынастар департаментінің қызметкерлері және муниципалдық білім әкімшілігінің және осы саладағы аудандық қызметдеңгейіне бйланысты.

Ғылыми-зерттеу зертханалары

1. **Функционалдық бейімдеу ғылыми-зерттеу зертханасы**(жетекшісі Маркова Лариса Николаевна, магистр) халықтың денсаулығын нығайтуға, еңбекке қабілеттілігін арттыруға, оны қалыптастыру, дамыту бойынша ғылыми зерттеу және оқу-әдістемелік жұмыстар жүргізеді.

2. **Өсімдіктер химиясы және биологиялық белсенді заттар зертханасы** (жетекшісі В.В. Поляков, х.ғ.д., профессор) СҚО дәрілік өсімдіктерінен препараттарды жасау және қолдану бойынша зерттеулер жүргізеді.

3. **Физика-химиялық зерттеу әдістерінің зертханасы** (меңгерушісі А.Н. Дюрягина, х.ғ.к., доцент) металлкonstrukцияларды, полиметалдық шикізатты өңдеудің гидрометаллургиялық технологияларын антикоррозионды қорғау облысында зерттеумен айналысады.

4. **Биологиялық химия зертханасы** (меңгерушісі В.Д. Назарова, х.ғ.к., доцент) Солтүстік Қазақстан флорасының химиялық құрамын және оның негізінде экологиялық таза дәрілік препараттар құруды зерттеумен айналысады.

5. **«Әлеуметтік – экономикалық процестерді математикалық модельдеу» зертханасы** (жетекшісі В. П. Куликова, т.ғ.к., доцент) элеуметтік-экономикалық зерттеулермен шаруашылық механизмінің негізгі элементтерінің жалпы заңдылықтары, сондай-ақ проблемды жағдайда шешімдерді әзірлеу заңдылықтарыменайналысады,

6. **Жаңа биопрепараттар зертханасы** (меңгерушісі Т.С. Зверяченко, фарм.ғ.к.) өкпе туберкулезі формаларын кешенді емдеу үшін, бактерия бөлгішгіштігін және антибиотиктөзімді алдын-алуға дәрілік препараттарды әзірлеу зерттеулерімен айналысады.

7. **Роботехника, микроэлектроника және энергоэкология бойынша инженерлік лаборатория** (меңгерушісі К.Т. Кошеков , т.ғ.д., доцент) технологиялар, автоматтандыру, өлшеу, бақылау, сынау технологияларды әзірлеу бойынша ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды жүзеге асырады,.

8. **«Математикалық модельдеу және роботтехникалық жүйелерді жобалау» зертханасы** (меңгерушісі В.П. Ивель, т.ғ.д., доцент) су асты робототехникалық кешендерді басқару жүйелерін әзірлеу бойынша ғылыми зерттеулер және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстармен айналысады.

9. **Органикалық синтез зертханасы** (жетекшісі М.Ю. Лежнева, х.ғ.к.) жаңа биотехнологиялық өнімдерді әзірлеумен айналысады.

10. **Ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіру инновациялық технологиялар оқу-ғылыми зертханасы** (жетекшісі А.Е. Жунусов, а.ш.-ғ.к.) ауыл шаруашылығы малдарының өнімділігін арттыру және ауыл шаруашылығы дақылдарының түсімділігін зерттейді, өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін анықтаумен айналысады.

**2016-2019 жж. МИИДБ – 2 аясында М.Қозыбаев атындағы СҚМУ
білікті кадрлар дайындау бағдарламасының іс-шаралар жоспарын
іске асыру**

№	Негізгі іс-шаралар	Мерзімі	Жауаптылар
1.	2016-2019 жж. МИИДБ-2 аясында М.Қозыбаев атындағы СҚМУ даму бағдарламасын дайындау және оны іске асыру	2016 ж. желтоқсан	Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.) Каиржанова Л.С. (ғылым және инновация бойынша проректордың м.а.)
2.	2016-2019 жж. МИИДБ-2 аясында М.Қозыбаев атындағы СҚМУ даму және оны іске асыру бағдарламасын СҚО индустриялық-инновациялық даму басқармасы және СҚО Кәсіпкерлер палатасымен келісу	қаңтар - ақпан 2017 ж.	Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.)
3.	2016-2019 жж. МИИДБ-2 аясында М.Қозыбаев атындағы СҚМУ даму бағдарламасын Ғылыми кеңестің бекітуі және оны іске асыру	2016 ж. желтоқсан	Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.)
4.	МИИДБ-2 бағдарламасын іске асыруға қатысатын кәсіпорындар, ұйымдар, СҚО индустриялық-инновациялық даму басқармасы, СҚО Кәсіпкерлер палатасының өкілдерінің қатысуымен «МИИДБ-2 саласында университет пен бизнес өкілдерінің білікті кадрлар даярлау процесіндегі өзара іс-қимыл» дөңгелек үстелін ұйымдастыру	2017 ж. ақпан	Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.) Побежук Н.Ю. (кәсіби тәжірибе және жұмысқа орналастыру бөлімінің жетекшісі)

5.	2016-2019 жж. кезеңіне ПОҚ біліктілікті арттыру және қайта даярлау Перспективті жоспарын әзірлеу	2016 ж. желтоқсан	Иванов А.Н. (персоналды басқару қызметінің жетекшісі) Кафедра меңгерушілері
6.	ПОҚ біліктілікті арттыру және қайта даярлау жоспарын әзірлеу	2016 ж. желтоқсан 2017ж. қараша - желтоқсан 2018ж. қараша - желтоқсан	Иванов А.Н. (персоналды басқару қызметінің жетекшісі) Яшкина А.Ш. (біліктілікті арттыру және қайта даярлау институтының директоры) Кафедра меңгерушілері
7.	СҚО индустриялық-инновациялық даму басқармасымен ынтымақтастық туралы Меморандумға қол қою	2017 ж. қаңтар	Каиржанова Л.С. (ғылым және инновация бойынша проректордың м.а.)
8.	МИИДБ-2 бағдарламасын іске асыруға қатысатын кәсіпорындар және ұйымдардармен әлеуметтік әріптестік жайлы келісімшарт жасасу	2017 ж. ақпан	Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.) Каиржанова Л.С. (ғылым және инновация бойынша проректордың м.а.)
9.	Білім алушылардың кәсіби тәжірибе өту үшін келісімшарт жасасу	2016 ж.желтоқсан - 2019 ж. желтоқсан	Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.) Побежук Н.Ю. (кәсіби тәжірибе және жұмысқа орналастыру бөлімінің жетекшісі)
10.	МИИДБ-2 бағдарламасын іске асыруға қатысатын кәсіпорындар, ұйымдар және СҚО индустриялық-инновациялық даму басқармасыменпәндер мен тәжірибелердің модульдік білім бағдарламаларын, жұмыс оқу жоспарларын, жұмыс оқу бағдарламаларын әзірлеу	2017 ж.қаңтар-наурыз 2018ж.қаңтар-наурыз 2019ж.қаңтар-наурыз	Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.) Какпанова А.К. (оқу-әдістемелік бөлімінің жетекшісі)
11.	МИИДБ-2 бағдарламасын іске асыруға қатысатын кәсіпорындар мен ұйымдардардағы білікті мамандарға деген қажеттіліктерін талдау	2017 ж.қаңтар-наурыз	Побежук Н.Ю. (кәсіби тәжірибе және жұмысқа орналастыру бөлімінің жетекшісі)
12.	ПОҚ біліктілікті арттыру және қайта даярлау курстарын	2017 ж.наурыз - маусым	Яшкина А.Ш. (біліктілікті арттыру

	ұйымдастыру		және қайта даярлау институтының директоры)
13.	Жоо ПОҚ тағылымдамадан өту үшін, кәсіпорындармен келісімшарт жасасу	2017 ж. наурыз	Қайыржанова Л.С. (ғылым және инновация бойынша проректордың м.а.) Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.)
14.	ПОҚ тағылымдамасы бойынша кәсіпорындармен бірге бағдарлама жасау	2017 ж. сәуір	Қайыржанова Л.С. (ғылым және инновация бойынша проректордың м.а.) Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.)
15.	Сабак беруге бейінді кәсіпорындардың қызметкерлерін тарту (10%)	2017 ж. қыркүйек	Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.) Кафедра меңгушілері
16.	Жетекші оқу орындарының салаларымен әріптестік келісімдер жасалады	2016 ж. желтоқсан-2017 ж. сәуір	Қайыржанова Л.С. (ғылым және инновация бойынша проректордың м.а.) Погребницкая М.В. (стратегия, сапа және интернационалдандыру департаментінің директоры)
17.	Білім алушылардың, ПОҚ және кәсіпорындардың бірлескен ғылыми зерттеулерінің негізгі бағыттарын айқындау	2017 ж. қаңтар	Қайыржанова Л.С. (ғылым және инновация бойынша проректордың м.а.)
18.	МИИДБ-2 бағдарламасын іске асыруға қатысатын кәсіпорындар, ұйымдармен бірге жоо-ның ғылыми-зерттеу қызметін ұйымдастыру	2017 ж. қаңтар-2019 ж. желтоқсан	Қайыржанова Л.С. (ғылым және инновация бойынша проректордың м.а.)
19.	МИИДБ-2 бағдарламасын іске асыруға қатысатын кәсіпорындармен білім алушыларға семинар, мастер класстар ұйымдастыру	2017 ж. қаңтар-2019 ж. желтоқсан	Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.) Қайыржанова Л.С. (ғылым және инновация бойынша проректордың м.а.)
20.	Кәсіпорындарда кафедра	2017 ж. ақпан -	Мұхамеджанова А.Т.

	бөлімшелерін құру	2019 ж. желтоқсан	(академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.) Кафедра меңгушілері
21.	Жоо серіктестермен бірлескен білім беру бағдарламаларын әзірлеу	2017 ж.наурыз - 2019 ж. желтоқсан	Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.)
22.	ЖОО серіктестері білім алушылардың академиялық ұтқырлығы	2017 ж. қаңтар- 2019 ж. желтоқсан	Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.) Калганова Е. А. (академиялық ұтқырлық және көптілді білім беру бөлімінің жетекшісі)
23.	Бағдарламаны талдау және іске асыру мониторингі, аралық нәтижелерді анықтау бойынша ПОҚ және кәсіпорын қызметкерлері арасынан комиссия құру	2017 ж. сәуір	Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.) Каиржанова Л.С. (ғылым және инновация бойынша проректордың м.а.)
24.	Бағдарламаны талдау және іске асыру мониторингі, аралық нәтижелерді анықтау	2017 ж. қаңтар- 2019 ж. желтоқсан	Мұхамеджанова А.Т. (академиялық сауалнамалар жөніндегі проректордың м.а.) Каиржанова Л.С. (ғылым және инновация бойынша проректордың м.а.)

Программа подготовки квалифицированных кадров СКГУ им. М.Козыбаева в рамках ГПИИР-2 на 2016-2019 гг.

Цель: подготовка высококвалифицированных кадров для предприятий и организаций г. Петропавловска и СКО в объемах, необходимых для удовлетворения потребностей приоритетных отраслей Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 гг. на базе СКГУ им. М.Козыбаева.

Задачи:

1. Открытие многопрофильного колледжа, разработка и реализация современных образовательных программ ТИПО совместно с предприятиями, организациями СКО, участвующими в реализации проектов ГПИИР СКО на 2015-2019 гг. в области производства продуктов питания, агрохимии,

производства химикатов для промышленности, производства электрических машин и электрооборудования, производства сельскохозяйственной техники; производства машин и оборудования для нефтеперерабатывающей и нефтедобывающей промышленности, производства строительных материалов, с привлечением специалистов-практиков.

2. Разработка и реализация современных образовательных программ бакалавриата, магистратуры, докторантуры совместно с предприятиями, организациями СКО, участвующими в реализации проектов ГПИИР-2 на 2015-2019 гг. в области производства продуктов питания, агрохимии, производства химикатов для промышленности, производства электрических машин и электрооборудования, производства сельскохозяйственной техники; производства машин и оборудования для нефтеперерабатывающей и нефтедобывающей промышленности, производства строительных материалов, с учетом опыта Назарбаев университета, вузов участвующих в Единой программе подготовки кадров для ГПИИР, с привлечением специалистов-практиков.

3. Активизация сотрудничества с МИО, представителями бизнеса, Палатой предпринимателей СКО, в области подготовки высококвалифицированных кадров для отраслей ГПИИР-2.

3. Совершенствование системы трудоустройства выпускников, с целью гарантирования трудоустройства по специальности на предприятиях, и в организациях СКО, участвующих в реализации проектов ГПИИР-2.

Целевые индикаторы:

1. Количество разработанных современных программ бакалавриата, профильной магистратуры, докторантуры с учетом опыта Назарбаев университета, вузов участвующих в Единой программе подготовки кадров для ГПИИР:

2016-2017 гг.:

- 3 образовательных программ бакалавриата
- 3 образовательных программ профильной магистратуры
- 1 образовательная программа докторантуры

2017-2018 гг.:

- 5 образовательных программ бакалавриата
- 5 образовательных программ профильной магистратуры
- 5 образовательных программ докторантуры

2018-2019 гг.:

- 7 образовательных программ бакалавриата
- 7 образовательных программ профильной магистратуры
- 5 образовательных программ докторантуры.

2. Количество созданных современнейших учебно-исследовательских лабораторий: 2016-2017 гг. - 1 лаборатория; 2017-2018 гг. - 1 лаборатория.

3. Количество научных разработок ППС, магистрантов, докторантов, внедренных в производственный процесс на предприятиях, участвующих в реализации проектов ГПИИР-2:

2016-2017 гг. - 1;

2017-2018 гг. - 5;

2018-2019 гг. - 10.

4. Оценка готовности выпускников образовательных программ ГПИИР-2 к работе на основании результатов независимого опроса основных работодателей, участвующих в реализации проектов ГПИИР-2 на 2015-2019 (балл по 100-балльной шкале): 2016-2017 гг. - 70 баллов; 2017-2018 гг. - 75 баллов; 2018-2019 гг. - 80 баллов.

Этапы реализации Программа подготовки квалифицированных кадров СКГУ им. М.Козыбаева в рамках ГПИИР-2 на 2016-2019 гг.

1 этап. Формирование структуры образовательных программ, с участием представителей предприятий и организаций, участвующих в реализации проектов ГПИИР-2, предусматривающей реализацию дуального образования и их аккредитация - 2015-2017 гг.

2 этап. Повышение квалификации ППС - 2016-2019 гг.

3 этап. Реализация образовательных программ, с участием представителей учреждений и организаций, участвующих в реализации проектов ГПИИР-2, с систематическим анализом и мониторингом промежуточных результатов - 2016-2021 гг.

4. Обеспечение качества образовательных услуг, обновление материально-технической базы - 2016-2019 гг.

5. Трудоустройство выпускников - 2017-2021 гг.

Образовательные программы

5B070300 Информационные системы

5B071200 Машиностроение

5B071600 Приборостроение

5B071800 Электроэнергетика

5B071900 Радиотехника, электроника и телекоммуникации

5B072900 Строительство

5B072700 Технология продовольственных продуктов

5B072100 Химическая технология органических веществ

5B080100 Агрономия

5B080200 Технология производства продуктов животноводства

6M070100 Биотехнология

6M070300 Информационные системы

6M071200 Машиностроение

6M071600 Приборостроение

6M071800 Электроэнергетика

6M071900 Радиотехника, электроника и телекоммуникации

6M072100 Химическая технология органических веществ

6D071200 Машиностроение

6D071800 Электроэнергетика

6D071900 Радиотехника, электроника и телекоммуникации

6D075100 Информатика, вычислительная техника и управление

Материально-техническая база университета

Научно-образовательный центр экологических исследований

Научно-образовательный центр экологических исследований (НОЦЭИ, руководитель Н.П. Белецкая, к.г.н., профессор СКГУ им. М. Козыбаева) ведет работу таким направлениям как:

- изучению зависимости здоровья населения от качества окружающей среды;
- изучению экологического состояния СКО и других областей Казахстана;
- изучению свойств активированной воды;
- разработке ресурсосберегающих технологий.

Проводятся исследования, связанные с использованием лечебных грязей, использованием донных отложений пресноводных озер в качестве удобрений для «зеленого» земледелия, использования золы в качестве удобрений. Многолетние исследования ученых НОЦЭИ реализованы в коллективном научном труде: «Водные экосистемы Северного Казахстана», изданном совместно с российскими коллегами (авторы: Кириллов В.В., Зарубина Е.Ю., Белецкая Н.П., Вилков В.С., Липчанская М.А.). Ведутся исследования по восстановлению и сохранению водной экосистемы региона с использованием нанотехнологий.

По программе ресурсосберегающих технологий центром разработан проект «Молекулярная кавитация: природа и прикладное значение» для жидких сред, приобретающих новые качества, обусловленные кавитационной обработкой. В результате предпосевной обработки семян пшеницы активированной водой получено повышение энергии прорастания и урожайности на 15% (ТОО «Березка-Агро») и на 20% (ТОО «Большемалышенское»).

Проводятся научно-исследовательские работы по темам: «Теплосбережение», «Использование местных ресурсов в качестве удобрений», «Влияние внешних факторов среды на здоровье населения».

Региональный центр воды

Региональный центр воды (руководитель П.С. Дмитриев, к.б.н., доцент) объединяет ППС, магистрантов и студентов факультета естественных и сельскохозяйственных наук и создан с целью изучения водных ресурсов СКО в том числе:

4. Водности и качества вод реки Ишим и малых рек.
5. Физико-химических свойств питьевых вод различных источников водоснабжения, в том числе генотоксичности.
6. Озерного фонда.

Центр астрофизических исследований

Центр астрофизических исследований (ЦАИ, руководитель С.А. Сартин, к.ф.-м.н.) включает в себя: астрофизическую обсерваторию и планетарий. Обсерватория оснащена оптическим телескопом системы Ричи-Кретьена с апертурой 0.77 м. Благодаря высококачественным спектральным приборам и эффективному светоприёмному оборудованию в обсерватории проводится широкий круг исследований.

Известность и признание как в Республике Казахстан, так и в зарубежных странах получили, проведенные в 2006-2013 годы экспериментальные и теоретические исследования мезосферных серебристых облаков (МСО). Учеными ЦАИ СКГУ выдвинута и подтверждена гипотеза о связи их появления с погодно-климатическими изменениями на Земле. Разработана не имеющая аналогов концепция, объясняющая происхождение некоторых форм МСО действием активных процессов в тропосфере Земли.

Крупными достижениями отмечены и исследования природы изменения блеска долгопериодических переменных звёзд. Создана новая физическая концепция природы изменения светимости красных гигантов входящих в кратные звёздные системы, получившая одобрение в ДТОО АФИФ г. Алматы и ГАИШ МГУ г. Москва и не имеющая аналогов в мировой практике.

Данные дистанционного зондирования Земли, а именно космические снимки могут получить широкое применение во многих отраслях экономики северного региона Казахстана. Популяризация информации, полученной из космоса, позволяет обеспечить возможность использования её в повседневной деятельности при землеустроительных, кадастровых работах и в рамках различных видов мониторинга земель.

Сотрудниками центра Астрофизических исследований СКГУ им. М.Козыбаева создан центр космического мониторинга в рамках выполнения проекта «Дистанционное зондирование Земли из космоса с целью решения практических задач в различных областях хозяйственной деятельности».

Проводится разработка механизмов взаимодействия между органами государственной власти и населением (в том числе и юридическими лицами) республики на основе геоинформационных технологий. Отчасти создание единой геоинформационной системы по земельным ресурсам и объектам недвижимости обусловлено потребностями юридических и физических лиц, а также самих сотрудников департаментов имущественных и земельных отношений и сотрудников администраций муниципальных образований районного и поселенческого уровня в данной сфере деятельности.

Научно-исследовательские лаборатории

11. **Научно-исследовательская лаборатория функциональной адаптации** (руководитель Маркова Лариса Николаевна, магистр) проводит научно-исследовательскую и учебно-методическую работу в области

формирования, развития и укрепления здоровья, повышение трудоспособности населения.

12. **Лаборатория химии растений и биологически активных соединений** (руководитель В.В. Поляков, д.х.н., профессор) проводит исследования в области создания и применения препаратов из лекарственных растений СКО.

13. **Лаборатория физико-химических методов исследования** (заведующая А.Н. Дюрягина, к.х.н., доцент) занимается исследованиями в области антикоррозионной защиты металлоконструкций, технологий гидрометаллургической переработки полиметаллического сырья.

14. **Лаборатория биологической химии** (заведующая В.Д. Назарова, к.х.н., доцент) проводит исследования по изучению химического состава флоры Северного Казахстана и созданию на ее основе эффективных, экологически чистых лекарственных препаратов.

15. **Лаборатория «Математическое моделирование социально-экономических процессов»** (руководитель В. П. Куликова, к.т.н., доцент) занимается исследованиями социально-экономической системы, общих закономерностей основных элементов хозяйственного механизма, а также закономерностей выработки решений в проблемных ситуациях.

16. **Лаборатория новых биопрепаратов** (заведующий Т.С. Зверяченко, к.фарм.н.) занимается исследованиями в области разработки лекарственных препаратов для предотвращения бактериовыделения и комплексного лечения антибиотикоустойчивых форм туберкулеза легких.

17. **Инженерная лаборатория по робототехнике, микроэлектронике и энергоэкологии** (заведующий К.Т. Кошекков, д.т.н., доцент) осуществляет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области разработки технологий автоматизации измерений, контроля и испытаний.

18. **Лаборатория «Математическое моделирование и проектирование робототехнических систем»** (заведующий В.П. Ивель, д.т.н., доцент) занимается научными исследованиями и опытно-конструкторскими работами в области разработки адаптивных систем управления подводными робототехническими комплексами.

19. **Лаборатория органического синтеза** (руководитель М.Ю. Лежнева, к.х.н.) занимается разработкой новых биотехнологических продуктов.

20. **Учебно-научная лаборатория инновационных технологий производства сельскохозяйственной продукции** (руководитель А.Е. Жунусов, к.с.-х.н.) исследует повышение продуктивности сельскохозяйственных животных и урожайности сельскохозяйственных культур, занимается определением качества и безопасности растениеводческой и животноводческой продукции.

План мероприятий реализации Программа подготовки квалифицированных кадров СКГУ им. М.Козыбаева в рамках ГПИИР-2 на 2016-2019 гг.

№	Основные мероприятия	Сроки	Ответственные
1.	Разработка Программы развития СКГУ им. М.Козыбаева на 2016-2019 гг. в рамках ГПИИР-2 и Плана ее реализации	Декабрь 2016 г.	Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по академическим вопросам) Каиржанова Л.С. (и.о. проректора по науке и инновациям)
2.	Согласование Программы развития СКГУ им. М.Козыбаева на 2016-2019 гг. в рамках ГПИИР-2 и Плана ее реализации с Управлением индустриально-инновационного развития СКО и Палатой предпринимателей СКО	Январь - февраль 2017 г.	Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по академическим вопросам)
3.	Утверждение Ученым Советом Программы развития СКГУ им. М.Козыбаева на 2016-2019 гг. в рамках ГПИИР-2 и Плана ее реализации	Декабрь 2016 г.	Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по академическим вопросам)
4.	Организация круглого стола «Взаимодействие университета, мпо и представителей бизнеса в процессе подготовки квалифицированных кадров в области ГПИИР-2» с участием представителей предприятий и организаций, участвующих в реализации проектов ГПИИР-2, Управлением индустриально-инновационного развития СКО и Палатой предпринимателей СКО с целью определения	Февраль 2017 г.	Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по академическим вопросам) Побежук Н.Ю. (руководитель отдела профессиональных практик и трудоустройства)
5.	Разработка Перспективного плана повышения квалификации и переподготовки ППС на период 2016-2019 гг.	Декабрь 2016 г.	Иванов А.Н. (руководитель службы управления персоналом) Зав. кафедрами
6.	Разработка плана повышения квалификации и переподготовки ППС на период	Декабрь 2016 г. Ноябрь - декабрь 2017 г. Ноябрь - декабрь 2018 г.	Иванов А.Н. (руководитель службы управления персоналом) Яшкина А.Ш. (директор института переподготовки и повышения квалификации)

			Зав. кафедрами
7.	Подписание Меморандума о сотрудничестве с Управлением индустриально-инновационного развития СКО	Февраль 2017 г.	Каиржанова Л.С. (и.о. проректора по науке и инновациям)
8.	Заключение договоров о социальном партнерстве с предприятиями и организаций, участвующих в реализации проектов ГПИИР-2	Март-апрель 2017 г.	Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по академическим вопросам) Каиржанова Л.С. (и.о. проректора по науке и инновациям)
9.	Заключение договоров на проведение профессиональной практики обучающихся	Декабрь 2016 г. - декабрь 2019 г.	Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по академическим вопросам) Побежук Н.Ю. (руководитель отдела профессиональных практик и трудоустройства)
10.	Разработка модульных образовательных программ, рабочих учебных планов, рабочих учебных программ дисциплин и практик с участием предприятий и организаций, участвующих в реализации проектов ГПИИР-2, Управлением индустриально-инновационного развития СКО	Январь-Март 2017 г. Январь-Март 2018 г. Январь-Март 2019 г.	Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по академическим вопросам) Какпанова А.К. (руководитель учебно-методического отдела)
11.	Анализ потребностей предприятий и организаций, участвующих в реализации проектов ГПИИР-2 в квалифицированных специалистах	Январь-Март 2017 г.	Побежук Н.Ю. (руководитель отдела профессиональных практик и трудоустройства)
12.	Организация курсов повышения квалификации и переподготовки ППС	Март-июнь 2017 г.	Яшкина А.Ш. (директор института переподготовки и повышения квалификации)
13.	Заключение договоров с предприятиями на проведение стажировок ППС вуза	Март 2017 г.	Каиржанова Л.С. (и.о. проректора по науке и инновациям) Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по академическим вопросам)
14.	Разработка программы стажировки ППС совместно с предприятием	Апрель 2017 г.	Каиржанова Л.С. (и.о. проректора по науке и инновациям) Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по

			академическим вопросам)
15.	Привлечение к преподаванию сотрудников профильных предприятий (10%)	Сентябрь 2017 г.	Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по академическим вопросам) Зав. Кафедрами
16.	Заключение партнерских соглашений с ведущими вузами отрасли	Декабрь 2016- Апрель 2017 гг.	Каиржанова Л.С. (и.о. проректора по науке и инновациям) Погребницкая М.В. (директор Департамента стратегии, качества и интернационализации)
17.	Определение основных направлений совместных научных исследований обучающихся, ППС и предприятий	Январь-март 2017 г.	Каиржанова Л.С. (и.о. проректора по науке и инновациям)
18.	Организация совместной научно-исследовательской деятельности вуза и предприятий и организаций, участвующих в реализации проектов ГПИИР-2	Январь 2017 г. - декабрь 2019 г.	Каиржанова Л.С. (и.о. проректора по науке и инновациям)
19.	Организация обучающихся семинаров, мастер классов совместно с предприятиями участвующими в реализации проектов ГПИИР-2	Январь 2017 г. - декабрь 2019 г.	Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по академическим вопросам) Каиржанова Л.С. (и.о. проректора по науке и инновациям)
20.	Создание отделений кафедр на предприятиях	Февраль 2017 г. - декабрь 2019 г.	Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по академическим вопросам) Зав. кафедрами
21.	Разработка совместных образовательных программ с вузами партнерами	Март 2017 г. - декабрь 2019 г.	Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по академическим вопросам)
22.	Академическая мобильность обучающихся в вузы-партнеры	Январь 2017 г. - декабрь 2019 г.	Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по академическим вопросам) Калганова Е. А. (руководитель отдела академической мобильности и полиязычного образования)
23.	Создание комиссии по	Апрель 2017 г.	Мухамеджанова А.Т.

	осуществлению анализа и мониторинга реализации Программы, определению промежуточных результатов, из числа ППС и сотрудников предприятий		(и.о. проректора по академическим вопросам) Каиржанова Л.С. (и.о. проректора по науке и инновациям)
24.	Анализа и мониторинг реализации Программы, определение промежуточных результатов	Январь 2017 г. - декабрь 2019 г.	Мухамеджанова А.Т. (и.о. проректора по академическим вопросам) Каиржанова Л.С. (и.о. проректора по науке и инновациям)

Разработчик:

Руководитель отдела
профессиональных практик
и трудоустройства



Н. Побежук

Согласовано:

И.о. проректора
по академическим вопросам



А. Мухамеджанова