|  |
| --- |
| Ғылым комитеті төрағасының  2021 жылғы «20» тамыздағы  № 122-нж бұйрығымен  бекітілген |

**2022-2023 жылдарға арналған ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламалар бойынша бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурстық құжаттама**

1. **Жалпы ережелер**
2. Конкурс Қазақстан Республикасы Президентінің Қазақстан халқына Жолдауларын, «Қазақстан-2050» стратегиясын, Қазақстан Республикасында білім беру мен ғылымды дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын, және басқа да стратегиялық және бағдарламалық құжаттарды іске асыруға бағытталған 2022-2023 жылдарға арналған ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру (бұдан әрі – Конкурс) бойынша өткізіледі.

Конкурстың мақсаты – ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды іске асыру арқылы стратегиялық маңызды мемлекеттік міндеттерді шешу.

2. Осы 2022-2023 жылдарға арналған ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламалар бойынша бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурстық құжаттама (бұдан әрі – Конкурстық құжаттама) «Ғылым туралы» 2011 жылғы 18 ақпандағы Қазақстан Республикасының Заңына, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 16 мамырдағы № 519 қаулысымен бекітілген Ұлттық ғылыми кеңестер туралы ережелеріне, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 25 мамырдағы № 575 қаулысымен бекітілген Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметті базалық, гранттық, бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру қағидасына, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 1 тамыздағы № 891 қаулысымен бекітілген Мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптаманы ұйымдастыру және жүргізу қағидасына сәйкес әзірленді.

3. Конкурстық құжаттаманы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Ғылым комитеті (бұдан әрі – Ғылым комитеті) әзірледі.

4.Ұлттық ғылыми кеңестер (бұдан әрі – ҰҒК) ұсынған және Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен 2022-2023 жылдарға арналған қаржыландырудың жалпы сомасы – 3 179 млн теңге, оның ішінде: 2022 жылға – 1 375 млн теңге, 2023 жылға – 1 804 млн теңге.

5. Зерттеулердің түрі: іргелі және қолданбалы зерттеулер.

**2. Басым және мамандандырылған ғылыми бағыттардың атаулары**

|  |  |
| --- | --- |
| **Басым бағыттар** | **Мамандандырылған ғылыми бағыттар** |
| **Су ресурстарын, жануарлар мен өсімдіктер дүниесін ұтымды пайдалану, экология.**  Қаржыландыру көлемі -  389 млн теңге (оның ішінде 2022 жылға - 124 млн теңге, 2023 жылға - 265 млн теңге) | 1.1 Су, топырақ және биологиялық ресурстарды басқару |
| **Ақпараттық, коммуникациялық және ғарыштық технологиялар.**  Қаржыландыру көлемі - 286 млн теңге (оның ішінде 2022 жылға - 117 млн теңге, 2023 жылға - 169 млн теңге) | **3.1. Зияткерлік ақпараттық технологиялар**  Сөйлеу технологиялары және компьютерлік лингвистика. |
| **Өмір және денсаулық туралы ғылым.**  Қаржыландыру көлемі - 726 млн теңге (оның ішінде 2022 жылға - 248 млн теңге, 2023 жылға - 478 млн теңге) | **5.2 Медицинадағы биотехнологиялар:**  5.2.1 Медицинаға арналған жасушалық технологиялар мен тіндік инженерияны дамыту.  **5.3 Отандық фармацевтика ғылымы мен өнеркәсіптік биотехнологияны дамыту:**  5.3.1 Қазақстанның импортты алмастыру және фарминдустриясын дамыту үшін жаңа отандық, бірегей, дәрілік, диагностикалық және профилактикалық препараттар мен емдеу әдістерін жасау. |
| **Әлеуметтік және гуманитарлық ғылымдар саласындағы зерттеулер.**  Қаржыландыру көлемі – 1 334 млн теңге (оның ішінде 2022 жылға - 667 млн теңге, 2023 жылға - 667 млн теңге) | **5.1 Іргелі, қолданбалы пәнаралық қоғамдық ғылымдар саласындағы зерттеулер:**  5.1.1 Қоғамдық ғылымдардың өзекті мәселелері және пәнаралық зерттеулер.  5.1.5 Қазіргі заманғы халықаралық қатынастардың, жаһандық, өңірлік және трансшекаралық геосаяси, геоэкономикалық, геокеңістіктік процестердің өзекті проблемаларын зерттеу.  **5.3 Гуманитарлық ғылымдар саласындағы іргелі, қолданбалы, пәнаралық зерттеулер:**  5.3.1 Рухани жаңғыру және Ұлы даланың жеті қыры  5.3.5 Қазақстанның тарихи-мәдени мұрасы және рухани құндылықтары.  5.3.6 Тарих пен мәдениеттің, әдебиет пен тілдің, дәстүрлер мен құндылықтардың ортақтығы. |
| **Жаратылыстану ғылымы саласындағы ғылыми зерттеулер.**  Қаржыландыру көлемі - 201 млн теңге (оның ішінде 2022 жылға - 101 млн теңге, 2023 жылға - 100 млн теңге) | 8.2 Физика және астрономия саласындағы іргелі және қолданбалы зерттеулер |
| **Ұлттық қауіпсізік және қорғаныс.**  Қаржыландыру көлемі - 243 млн теңге (оның ішінде 2022 жылға - 118 млн теңге, 2023 жылға - 125 млн теңге) | **2 Қолданбалы ғылыми зерттеулер.**  2.2 Әскери қауіпсіздік және әскери өнер саласындағы зерттеулер. |

**3. Ғылыми жетекшіге және зерттеу тобына қойылатын біліктілік талаптары, сондай-ақ бағдарламалардың нәтижелілігін қамтамасыз етуге ықпал ететін өзге де біліктілік талаптары**

1. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурсқа ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметтің аккредиттелген субъектілері, сондай-ақ дербес білім беру ұйымдары мен олардың ұйымдары тең шарттарда, оның ішінде қоса орындаушы ретінде қатысуға құқылы.
2. Қалыптастырылатын нысаналы, ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарлама ғылыми-техникалық тапсырмаларды шешуге бағытталуға тиіс. Әрбір ғылыми-техникалық тапсырманы қаржыландыруға біреуден артық емес бағдарлама мақұлдануы мүмкін.

Нысаналы ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарлама нысаналы бағдарлама шеңберінде нақты мәселелерді шешуге бағытталған бірнеше кіші бағдарламаларды қамтуы мүмкін. Нысаналы бағдарламаны кіші бағдарламаларға бөлу шешілетін мәселелердің ауқымдылығы мен күрделілігіне, сондай-ақ оларды белгілі бір нәтиже ала отырып шешуді ұтымды ұйымдастырудың қажеттілігіне байланысты жүзеге асырылады.

Орындаушылар бағдарламаның қойылған мақсаттары мен міндеттеріне сәйкес соңғы нәтижелерге қол жеткізуді қамтамасыз етуге тиіс.

Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаның ғылыми жетекшісінің (бұдан әрі – бағдарлама жетекшісі) ғылыми және (немесе) ғылыми-педагогикалық жұмыста кемінде 5 (бес) жыл жұмыс тәжірибесі болуға тиіс, Қазақстан Республикасының резиденті болуға және келесі минималды біліктілікке сәйкес келуге тиіс:

– философия докторы (PhD), немесе бейіні бойынша доктор дәрежесі, немесе ғылыми дәрежесі (ғылым докторы/кандидаты) бар болуы; бұл ретте шетелде алынған дипломдардың баламалылығын тану рәсімінен өту талап етілмейді;

– бағдарлама жетекшісінің ғылыми зерттеу саласы және (немесе) оның ғылыми-зерттеу және (немесе) ғылыми-педагогикалық жұмыс тәжірибесі ғылыми бағдарламаның бағытына сәйкес келуі;

- мүмкіндігінше ғылыми жобаларды және (немесе) бағдарламаларды басқару тәжірибесінің болуы.

**3. Бағдарлама жетекшісінде 2016-2020 жылдары мыналар болуға тиіс:**

**3.1 Жаратылыстану, техникалық ғылымдар салалары үшін:**

***іргелі зерттеулер үшін:***

- Web of Science деректер базасының алғашқы үш квартиліне (Q1, Q2, Q3) кіретін және (немесе) Scopus базасында CiteScore бойынша кемінде 50 (елу) процентилі бар рецензияланатын ғылыми басылымдарда кемінде 2 (екі) мақала және (немесе) шолу.

***қолданбалы зерттеулер үшін:***

- Science Citation Index Expanded Web of Science деректер базасына кіретін және (немесе) Scopus базасында CiteScore бойынша кемінде 35 (отыз бес) процентилі бар рецензияланатын ғылыми басылымдарда кемінде 2 (екі) мақала және (немесе) шолу);

- жоғарыда көрсетілген ғылыми басылымдарда кемінде 1 (бір) мақала және Derwent Innovations Index (Web of Science, Clarivate Analytics) дерекқорына енгізілген кемінде 1 (бір) шетелдік немесе халықаралық патент.

**3.2 медицина және денсаулық сақтау саласындағы салалар үшін:**

***іргелі және қолданбалы зерттеулер үшін:***

- Science Citation Index Expanded Web of Science деректер базасына кіретін және (немесе) Scopus базасында CiteScore бойынша кемінде 35 (отыз бес) процентилі бар рецензияланатын ғылыми басылымдарда кемінде 2 (екі) мақала және (немесе) шолу);

- жоғарыда көрсетілген ғылыми басылымдарда кемінде 1 (бір) мақала және Derwent Innovations Index (Web of Science, Clarivate Analytics) дерекқорына енгізілген кемінде 1 (бір) шетелдік немесе халықаралық патент.

**3.3. Әлеуметтік және гуманитарлық ғылымдар саласындағы салалар үшін:**

***іргелі және қолданбалы зерттеулер үшін:***

- Social Science Citation Index, Arts and Humanities Citation Index немесе Russian Science Citation Index Web of Science деректер базасында индекстелетін және (немесе) Scopus базасында CiteScore бойынша кемінде 25 (жиырма бес) процентилі бар рецензияланатын ғылыми басылымдарда кемінде 2 (екі) мақала немесе шолу);

*немесе:*

– ғылыми зерттеулердің негізгі нәтижелерін жариялауға Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті (бұдан әрі-БҒСҚК) ұсынған журналдарда кемінде 10 (он) мақала.

3.4. Басымдық бойынша берілген ғылыми және ғылыми-техникалық бағдарламалардың басшылары үшін ***«Ұлттық қауіпсіздік және қорғаныс»*** және (немесе) Мемлекеттік құпияларды құрайтын және қызмет бабында пайдалану үшін мәліметтерді қамтитын 3.1, 3.2, 3.3-талаптар қолданылмайды. Осы санат үшін 2016-2020 жылдарға арналған жоба жетекшісінің:

- БҒСҚК ұсынған журналдарда кемінде 8 (сегіз) мақала.

3.5 Web of Science (оның ішінде – Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index немесе Arts and Humanities Citation Index) және Scopus базаларындағы журналдарда мақалалар немесе шолулар ретінде тек осы базаларда индекстелген (бар) және article (мақала), Review (шолу) немесе Article in Press (баспасөздегі мақала) типі бар Жарияланымдар ғана есептеледі. Citescore журналының Scopus базасындағы квартилі мен процентилі жарияланған жылы немесе өтінім берген сәтте соңғысы ескеріледі. Әртүрлі бұзушылықтар үшін Scopus базасында индекстеу тоқтатылған журналдарда жарияланған мақалалар мен шолулар (файл «Discontinued Sources from Scopus» на странице <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/how-scopus-works/content>) есепке алынбайды.

Бағдарлама басшыларының БҒСҚК ұсынған басылымдардағы жарияланымдары, егер ол Интернет желісінде орналасқан журналдың немесе оның Digital Object Identifier (DOI) түпнұсқалық сайтында веб-беттің URL мекенжайы келтірілген жағдайда ғана ескеріледі.

3.6 БҒСҚК ұсынған ғылыми басылымдағы мақалаға келесі жарияланымдар теңестіріледі:

- Web of Science және (немесе) Scopus деректер базасында индекстелетін шетелдік ғылыми басылымдағы мақала немесе шолу;

- өнертабысқа патент немесе енгізу актісі;

-немесе бағдарламаның ғылыми жетекшісінің үлесі бар монографиясы.

4. Топ құрамына Қазақстан Республикасының резиденттері болып табылатын, өндірісте істейтін инженерлер және (немесе) шетелдік ғалымдар 30 (отыз) %-тен аспайтын көлемде тартылуы мүмкін. Шетелдік ғалым ғылыми жетекшілерге қойылатын талаптарға сай болуға тиіс.

5. Зерттеу тобы мүшелерінің кемінде 30 (отыз) %-і конкурстық өтінім беру кезінде 40 (қырық) жастан аспайтын мамандар, ғалымдар, докторанттар және (немесе) магистранттар қатарынан болуға тиіс.

6. Жеке тұлға (зерттеу тобы мүшелерінің ішінен), оның ішінде ұйымдардың басшылары, тек бір ғана бағдарламаға ғылыми жетекшілік етуге құқылы, бұл ретте оның осы конкурс шеңберіндегі басқа бағдарламаларға орындаушы ретінде қатысуына жол берілмейді.

7. Ғылыми жетекші болып табылмайтын жеке тұлға (зерттеу тобы мүшелерінің ішінен) осы конкурс шеңберінде бір ғана бағдарламада орындаушы болуға құқылы.

Осы конкурстық құжаттаманың 3-тарауының 6 немесе 7 тармақтарының талаптарынан асып кететін және басқа өтінімдерден кеш келіп түскен барлық өтінімдер қайтарылады.

8. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурстың қорытындысы бойынша ғылым саласындағы уәкілетті орган ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарлама бойынша оны іске асыруды сүйемелдеуді және орындалатын бағдарлама шеңберінде орындаушы ұйымдардың қызметін үйлестіруді жүзеге асыратын бас ұйымды айқындауы мүмкін. Бас ұйым өзі үйлестіретін нысаналы ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаның іске асырылуына жауапты болады.

**4. Конкурсқа қатысу үшін қажетті құжаттар**

1. Заңды тұлғаның (заңды тұлғалар үшін) мемлекеттік тіркеу туралы анықтамасының көшірмесі немесе Қазақстан Республикасы резидентінің жеке куәлігі/төлқұжаты (жеке тұлғалар үшін);

2. Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектісі - өтінім берушінің аккредитация туралы куәлігінің көшірмесі;

3. Конкурсқа қатысуға арналған өтінім мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде 1-қосымшаға сәйкес әзірленеді (аннотация, түсіндірме жазба және сұралатын қаржыландыру есебі).

4. Биоэтика мәселелері жөніндегі жергілікті және (немесе) орталық комиссияның оң қорытындысы (адамдар мен жануарларға биомедициналық зерттеулер жүргізу үшін).

5. Жеке әріптес тарапынан үлес туралы келісім (ұлттық қауіпсіздік пен қорғанысты қамтамасыз ету, атом энергиясын пайдалану, қоғамдық, гуманитарлық және әлеуметтік ғылымдар саласындағы қолданбалы зерттеулер жобаларын қоспағанда, жобаны қажетті ресурстармен, оның ішінде қаржылық ресурстармен ішінара қамтамасыз ету туралы), іргелі зерттеулер үшін – қалаулары бойынша, қолданбалы зерттеулер үшін міндетті түрде, жобаны іске асырудың барлық кезеңіне өтінімнің жалпы сомасының кемінде 1%-і көлемінде жасалады.

**5. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру бойынша конкурсқа қатысуға аналған өтінім нысанына және мазмұнына қойылатын талаптар, жеке әріптес (әріптестер) тарапынан үлес қосу көлемі мен шарттары**

1. Конкурсқа қатысуға арналған өтінім мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде 1-қосымшаға сәйкес жасалады. Өтінім мәтінінің мазмұны 3 (үш) тілде бірдей болуға тиіс. Әртүрлі тілдерде жасалған мәтін алшақтығы жағдайында мемлекеттік тілде дайындалған мәтін басым күшке ие болады.

2. Өтінім бағдарламаны іске асыру мерзімі – 2 жыл туралы ақпаратты қамтуға тиіс (2022-2023 жылдар).

3. Өтінім техникалық тапсырма нөмірінің міндетті түрде көрсетілуімен 2-қосымшаға сәйкес бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына таңдалған техникалық тапсырмаға сәйкес келуі тиіс.

4. Нысаналы бағдарламаны алуға үміткер қатысушы бағдарламаларды қажетті ресурстармен, оның ішінде қаржылық ресурстармен ішінара қамтамасыз ете отырып, қолданбалы зерттеулер бойынша бағдарламаны іске асырудың бүкіл кезеңіне өтінімнің жалпы сомасының кемінде 1%-ін жеке әріптестің (әріптестердің) қатысуын қамтамасыз етеді.

Тараптардың ниеттерін растау оларды іске асыру мерзімдері мен салым сомасы көрсетілген ерікті нысандағы салым туралы келісім болып табылады.

Бағдарламаның жалпы құнынан қоса қаржыландырудың әрбір 5%-і үшін оны ұлттық ғылыми кеңес қарау кезеңінде 1 балл қосылады, бірақ жиынтығында 4 балдан аспайды.

Бағдарламаны іске асыру кезінде жеке әріптес салым жасаудан бас тартқан немесе оған теңестірілген ауыстыру болмаған жағдайда, бағдарламаны қаржыландыру ҰҒК шешімі бойынша тоқтатылуы мүмкін.

5. Өтінімдер академиялық және зерттеу этикасының қағидалары мен нормаларына сәйкес келуге тиіс.

**6. Конкурсқа өтінім беру процесі**

1. Өтініш беруші конкурсқа арналған өтінімді Ғылым комитетіне бағдарлама жетекшісі, өтініш берушінің және Қазақстан Республикасының резиденттері болып табылатын зерттеу тобы мүшелерінің электрондық цифрлық қолтаңбасымен куәландырылған электрондық түрде Орталыққа [www.is.ncste.kz](http://www.is.ncste.kz) ақпараттық жүйесі арқылы ұсынады.

2. Бағдарлама жетекшісінің профилінде Орталықтың ақпараттық жүйесінде автордың сәйкестендіргіштері (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, егер бар болса) көрсетілуге және барлық қажетті ақпаратпен (DOI немесе URL) осы конкурстық құжаттаманың 3-бөлімінің 3-тармағында талап етілетін барлық жарияланымдардың тізімі көрсетілуге тиіс.

3. Мемлекеттік құпиялар туралы және қызмет бабында паудалану үшін мәліметтері бар өтінімдер Қазақстан Республикасының Мемлекеттік құпиялар туралы заңнамасына сәйкес қағаз түрінде және CD-дискіде ұсынылады.

4. Қосымшаларда мөрдің орны көрсетілген жерге мөр басу міндетті.

5. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 1 тамыздағы № 891 қаулысымен бекітілген Мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптаманы ұйымдастыру және жүргізу қағидасының 2-тармағының 12) тармақшасына сәйкес өтінім Орталықтың ақпараттық жүйесінен жеке тіркеу нөмірін (әрі қарай – ЖТН) алады.

**2. Келесідей талаптар бойынша сәйкессіздіктер анықталған жағдайда өтінімдер қабылданбайды және өтініш берушіге қайтарылады:**

1) бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға ұсынылған МҒТС объектісінде ЖТН болмауы;

2) өтінімді рәсімдеудің конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес келмеуі;

3) конкурстық құжаттаманың қосымшаларына сәйкес талап етілетін құжаттарды толық көлемде ұсынбау;

4) плагиат фактілерінің болуы;

5) МҒТС объектісінің тақырыбын немесе мазмұнын бұрын берілген, бірақ қаржыландыру үшін мақұлданбаған не бір мезгілде берілген МҒТС объектілерімен қайталау фактілерінің болуы;

6) бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурсқа қатысушыда ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектісін аккредиттеу туралы куәліктің болмауы;

7) этика және биоэтика мәселелері жөніндегі орталық немесе жергілікті комиссиялардың оң қорытындысының болмауы (адамдар мен жануарларға арналған биомедициналық зерттеулер үшін);

8) ғылыми жетекшінің конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес келмеуі;

9) күтілетін нәтижелердің конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес келмеуі;

10) 3-тараудың 6 немесе 7-тармақтарында көрсетілген берілетін өтінімдер санының артуы;

11) жекеше әріптес тарапынан салым туралы келісім бермеу.

**7. Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаларды іске асыру қорытындылары бойынша күтілетін нәтижелерге қойылатын талаптар**

1. Бағдарламаның тікелей және түпкі нәтижелері бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына таңдап алынған техникалық тапсырмаға толық көлемде сәйкес келуге тиіс.

2. Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаларды іске асырудың қорытындылары бойынша бағдарламаны іске асырудың барлық кезеңінде мынадай ең аз нәтижелер алынуға тиіс:

Жариялануы тиіс (міндетті түрде мақалалар және/немесе шолулар/патенттер авторларының кемінде 50% - ы зерттеу тобының мүшелері болуы тиіс, Web of Science және Scopus халықаралық базаларындағы процентиль мен квартильдің мәні жарияланған жылы немесе есепті қарау кезінде көрсетіледі):

***Жаратылыстану, техникалық ғылымдар, медицина және денсаулық сақтау саласындағы салалар үшін:***

- 1 (бірінші), 2 (екінші) немесе 3 (үшінші) Web of Science базасындағы квартильге кіретін және (немесе) Scopus базасындағы CiteScore бойынша 50 (елу) төмен емес процентилі бар бағдарламаның ғылыми бағыты бойынша рецензияланатын ғылыми басылымдарда кемінде 2 (екі) мақала және (немесе) шолу);

- 1 (бірінші), 2 (екінші) немесе 3 (үшінші) Web of Science базасындағы квартильге кіретін және (немесе) Scopus базасындағы CiteScore бойынша 50 (елу) төмен емес процентилі бар бағдарламаның ғылыми бағыты бойынша рецензияланатын ғылыми басылымдарда кемінде 1 (бір) мақала және (немесе) шолу және Derwent Innovations Index (Web of Science, Clarivate Analytics) дерекқорына енгізілген кемінде 1 (бір) шетелдік немесе халықаралық патент;

- 1 (бірінші), 2 (екінші) немесе 3 (үшінші) Web of Science базасындағы квартильге кіретін және (немесе) Scopus базасындағы CiteScore бойынша 50 (елу) төмен емес процентилі бар бағдарламаның ғылыми бағыты бойынша рецензияланатын ғылыми басылымдарда кемінде 1 (бір) мақала және (немесе) шолу және қол жеткізілген экономикалық әсерді, жүргізілген жұмыстың немесе енгізу жөніндегі ұсынымдарды, немесе коммерцияландыру жобасына берілген өтінімді (мүмкіндігінше) ашып көрсете отырып, енгізу актісі.

***Әлеуметтік, гуманитарлық және әскери ғылымдар саласындағы салалар үшін:***

- - 1 (бірінші) не 2 (екінші) не 3 (үшінші) квартильдерге кіретін, Web of Science халықаралық деректер базасымен индекстелетін рецензияланатын ғылыми басылымда және (немесе) Social Science Citation Index немесе Arts and Humanities Citation Index базасына кіретін және (немесе) Scopus базасында Сite Score бойынша кемінде 35 (отыз бес) процентиль бар кемінде 2 (екі) мақала және/немесе шолу;

- шетелдік және (немесе) отандық басылымдарда рецензияланатын (БҒСҚК ұсынған) кемінде 10 (он) мақала және (немесе) шолу.

3. Бағдарламаны іске асыру нәтижесінде дайындалған ғылыми-техникалық өнім *(жаңа технологиялар, әдістемелер, бағдарламалық қамтамасыз ету, техникалық құжаттама, проблемаларды шешуге арналған ұсынымдар, ғылыми-техникалық, тәжірибелік-конструкторлық және тәжірибелік-өнеркәсіптік әзірлемелер, географиялық, геологиялық, сейсмикалық және басқа да карталар, жаңа материалдар, заттар, жабдықтар, препараттар, құралдар және басқалар)* қорғау құжатымен, енгізу актісімен, енгізу жөніндегі ұсынымдармен, лицензиялық келісіммен, коммерцияландыру жобасына арналған өтініммен қатар фотосуреттер, бейнелер және өзге де ақпаратты қоса бере отырып, орындаушы ұйымның басшысы куәландырған құжат түрінде ұсынылуы мүмкін.

4. Енгізу актісінде қол жеткізілген және (немесе) күтілетін әлеуметтік-экономикалық әсер туралы деректер қамтылуға тиіс.

5. Бағдарлама барысында және (немесе) оны аяқтағаннан кейін алынған ғылыми жұмысты, зерттеу нәтижелерін (мақалалар, шолулар, қорғау құжаттары, оның ішінде патенттер, монографиялар, конференциялар, форумдар мен симпозиумдар материалдары, оқу құралдары және т.б.) жариялау кезінде авторлар бағдарламаның ЖТН және қаржыландыру көзін (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Ғылым комитеті) көрсете отырып, алынған ғылыми-техникалық бағдарламаға міндетті түрде сілтеме жасауға тиіс. Ағылшынтілді жарияланымдардағы қаржыландыру туралы мәтін мынадай болуға тиіс: *«This research has been/was/is funded by the Science Committee of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (Grant No. BR00000000)»,* мұнда BR00000000 – бағдарлама ЖТН-і.

6. Өтінім берушінің және (немесе) бағдарлама жетекшісінің келісімі талап етілмей, ЖТН, мақұлданған бағдарламаның және өтінім берушінің атауын, бағдарлама жетекшісінің тегін, атын, әкесінің атын (ол болған кезде), өтінім аннотациясын, күтілетін нәтижелерді және бағдарламаны іске асырудың әрбір жылы үшін алынған нәтижелердің аннотациясын (баспа және (немесе) электрондық нысанда) жариялау құқығы Орталыққа беріледі.

Ғылымды танымал ету, нәтижелер туралы ақпаратты тарату, оларды енгізу және коммерцияландыру ықтималдығын арттыру үшін әрбір бағдарлама үшін жеке веб-сайт жасалуға тиіс, онда бағдарлама туралы қысқаша ақпарат көрсетілуге тиіс: өзектілігі, мақсаты, күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер, зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөні және олардың сәйкестендіргіштерімен (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, егер бар болса) және тиісті бейіндерге сілтемелер, жарияланымдар және патенттер тізімі (оларға сілтемелермен); әлеуетті пайдаланушыларға арналған ақпарат, сондай-ақ қоғам үшін басқа да маңызды ақпарат. Веб-сайттағы ақпарат үнемі жаңартылып тұруға тиіс (жылына 2 реттен кем емес). Бағдарлама шеңберіндегі әрбір ғылыми жарияланым бойынша оның сайтында және әлеуметтік желілерде және (немесе) бұқаралық ақпарат құралдарында оның мазмұны мен ықтимал қолданылуы туралы ақпарат жариялануға тиіс.

7. Бағдарлама шеңберінде алынған ғылыми зерттеулердің нәтижелері заңнамада белгіленген тәртіппен Орталықта міндетті мемлекеттік есепке алуға жатады.

8. Бағдарламалар бойынша барлық есептер, қол жеткізілген нәтижелерді қоса алғанда, көшіріп алуды анықтаудың лицензиялық жүйесінде (платформасында) тексерілуге тиіс. Жүргізілген тексеру туралы мәліметтер есептерде көрсетілуге тиіс.

9. Зерттеу тобының мүшелері іске асырылатын бағдарлама шеңберінде қажет болған жағдайда халықаралық конференцияларға қатыса алады немесе шетелдік жетекші ғылыми орталықтар мен ұйымдарда немесе шетелдік ғылыми зертханаларда шетелдік ғылыми тағылымдамадан өте алады.

**8. Бағдарламаны қаржыландыру**

1. Қаржыландыруға мақұлданған бағдарламаларды іске асыру Қазақстан Республикасында жүзеге асырылуға тиіс.

2. Нысаналы қаржыландыру қаражатын бағдарламаның ғылыми жетекшісі бөледі.

3. Нысаналы қаржыландыру қаражаты өтінімнің күтілетін нәтижелеріне, міндеттеріне, мақсаттарына қол жеткізу үшін Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 25 мамырдағы № 575 қаулысымен және Ұлттық ғылыми кеңестің шешімімен бекітілген, Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметті базалық, гранттық, бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру қағидасына сәйкес ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаларды бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурсқа дайындалған өтінімде көрсетілген ғылыми зерттеулерді жүргізуге тікелей байланысты шығындар түрлеріне бағытталуға тиіс.

4. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру қаражаты тиімсіз және орынсыз пайдаланылса, өтінім беруші мен бағдарлама жетекшісіне Қазақстан Республикасы заңнамасында бекітілген жауапкершілік жүктеледі.

5. Бағдарламаларды орындайтын ұйымға бағдарламалық-нысаналы қаржыландырудан қаражат ұстауға жол берілмейді

6. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурс жеңімпаздарымен бағдарламаны іске асыруға арналған шарт заңнамада белгіленген тәртіппен өзгерістер мен толықтырулар енгізілуі мүмкін 3-қосымшаға сәйкес нысан бойынша жасалады. Шартта көрсетілген бағдарламаның күтілетін нәтижелері күнтізбелік жоспарға және бағдарламаның техникалық тапсырмасында және өтінімде көрсетілген күтілетін нәтижелерге сәйкес келуге тиіс.

7. Өтініш беруші заңнамада белгіленген тәртіппен бағдарламаның есебі мен есептілігін қамтамасыз етеді.

8. Егер бағдарламаның техникалық тапсырмада көрсетілген нәтижелеріне қол жеткізілмесе, ҰҒК шешімімен ғылыми жетекші нәтижелерге қол жеткізілгенге дейін (нәтижелерге қол жеткізілгені туралы Ғылым комитетін жене Орталықты хабардар етеді) Ғылым комитеті жариялайтын келесі конкурстарға ғылыми жетекші ретінде қатысудан шеттетіледі, бірақ 2 жылдан аспайды. Ғылыми этика нормаларын бұзу фактілері анықталған (плагиат және жалған авторлық, қайталану, біреудің мәліметтерін заңсыз иемдену, ғылыми деректерді жасау және бұрмалау және т.б.) немесе ҰҒК шешімімен бағдарлама бойынша аралық немесе қорытынды есеп мақұлданбаған жағдайда, ғылыми жетекші Ғылым комитеті жариялайтын келесі конкурстарға қатысудан 3 жылға шеттетіледі.

2022-2023 жылдарға арналған

Ғылыми, ғылыми-техникалық

бағдарламалар бойынша

Бағдарламалық-нысаналы

қаржыландыруға арналған

конкурстық құжаттамаға

1-қосымша

**Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаны іске асыруға арналған өтінім**

**Өтінім мынадай бөліктерден тұрады**:

1) Аннотация

2) Түсіндірме жазба

3) Сұралатын қаржыландыру есебі.

**1. Аннотация**

Аннотацияда бағдарлама мақсатына, зерттеу бағытталған проблемаларға, зерттеу жүргізудің негізгі тәсілдеріне, күтілетін нәтижелерге, мемлекеттік стратегиялық және бағдарламалық құжаттарда көрсетілген Қазақстан Республикасы ауқымындағы әлеуметтік-экономикалық даму мақсаттары үшін зерттеу нәтижесінде шешілетін міндеттердің өзектілігіне, зерттеу нәтижелерінің экономиканың тиісті саласына, қоғамдық қатынастар және (немесе) ғылым саласына әсер ету дәрежесіне, практикалық маңыздылығына, яғни олардың коммерцияландыруға немесе Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық және ғылыми-техникалық дамуының өзекті міндеттерін шешу үшін өзге сапада қолданылуға дайындық дәрежесіне қысқаша сипаттама беріледі.

Аннотация көлемі 800 сөзден аспауға тиіс.

**2. Түсіндірме жазба**

Түсіндірме жазбаның мазмұны мыналарды қамтиды (бұл ретте, өтінім нысанында сілтеме жасалған кестелер, сызбалар, диаграммалар түсіндірме жазбаның қосымшасына енгізіледі және тиісті бөлімдердегі сөздер саны және өтінім беттерінің жалпы санын есептеу кезінде ескерілмейді).

**1. Жалпы ақпарат**

1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарлама тақырыбының атауы [20 сөзден аспауға тиіс].

1.2. Басым және мамандандырылған ғылыми бағыттың атауы.

1.3. Зерттеу саласы мен түрі.

1.4. Таңдалған техникалық тапсырманың нөмірі.

1.5. Бағдарламада шешілуі көзделген стратегиялық маңызы бар мемлекеттік міндет.

1.6. Бағдарламаны іске асыру орны.

1.7. Бағдарламаның басталуы мен аяқталуының болжалды күні, оның айлармен көрсетілген ұзақтығы.

1.8. Бағдарламаға өтініш беруші ұйым.

1.9. Бағдарламаны орындаушылар (бағдарламаны іске асыруға қатысатын барлық субъектілердің атауын көрсетіңіз).

1.10. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру үшін сұралатын сома (бағдарламаны іске асырудың барлық мерзіміне және жылдар бойынша, мың теңгемен).

1.11. Тәуелсіз сарапшыларды іріктеу үшін бағдарламаның саласы мен бағытын сипаттайтын түйін сөздер.

2. Бағдарламаның жалпы тұжырымдамасы [750 сөзден аспауға тиіс].

2.1. Кіріспе бөлім [200 сөзден аспауға тиіс].

Бағдарлама идеясының қысқаша сипаттамасы мен негізгі қатысушылары көрсетіледі.

2.2. Бағдарламаның мақсаты [50 сөзден аспауға тиіс].

Мақсат қысқа әрі нұсқа баяндалып, бағдарламаның тақырыбы және бағдарлама онда шешілуі көзделген стратегиялық маңызы бар мемлекеттік міндетке сәйкес, қолжетімді және бағдарламаны іске асыру нәтижесінде алынуы күтілетін шешімнің сипатын көрсетуге тиіс.

2.3. Бағдарламаның міндеттері [500 сөзден аспауға тиіс].

Бұл бөлімде өзара қисынды байланысқан сабақтас міндеттер арқылы бағдарламаның мақсатына қол жеткізу тәсілі сипатталады. Алға қойылған міндеттер тізбесі беріледі:

1) міндет шешімдерінің өлшенетін көрсеткіштері;

2) бағдарламаның мақсатына қол жеткізуге арналған міндеттердің әрқайсысының рөлін, бағдарламаның басқа мақсаттарымен және күтілетін нәтижелерімен байланысын қысқаша негіздеу;

3) өтініш берушінің ойынша маңызды деп танылған өзге де параметрлер.

**3. Бағдарламаның ғылыми жаңалығы мен маңыздылығы** [2 000 сөзден аспауға тиіс].

Бұл бөлім келесі ақпаратты қамтиды:

1) бағдарламаны әзірлеуге арналған ғылыми бастам, бағдарлама тақырыбына қатысты әлемде және Қазақстан Республикасында жүргізілген алдыңғы ғылыми зерттеулерге міндетті түрде шолу жасала отырып, ғылыми жаңалықтың негіздемесі және олардың осы бағдарламамен өзара байланысы көрсетіледі (мәнмәтінде шолуда пайдаланылған әдебиетке сілтемелер көрсетілуге тиіс, оның толық жазылуы 8 «Библиография» бөлімінде ұсынылуға тиіс), (бар болған жағдайда, бағдарлама тақырыбына қатысты алдын ала алынған нәтижелер және (немесе) өтініш беруші бұрын алған нәтижелер көрсетіледі);

2) бағдарламаның шешілуі көзделген стратегиялық маңызы бар мемлекеттік міндетке сәйкестігі, алынған нәтижелердің стратегиялық маңызы бар мемлекеттік міндетті шешуге қолданымдылығы, бағдарламаның ұлттық және халықаралық ауқымдағы маңызы, күтілетін нәтижелердің ғылым мен технологиялардың дамуына ықпалы, күтілетін әлеуметтік және экономикалық әсер;

3) бағдарлама нәтижелерінің маңыздылығын негіздейтін ғылыми және технологиялық қажеттіліктер (бар болған жағдайда, әлеуметтік сұранысты және (немесе) экономикалық және индустриялық мүдделілікті, басқа да растаушы деректерді енгізу);

4) бағдарламаның күтілетін нәтижелерінің бәсекеге қабілеттілігі, оларды Қазақстан Республикасындағы және әлемдегі белгілі аналогтармен салыстыру, әлемдегі ұқсас міндеттерді шешу тәжірибесі, оны бағдарлама шеңберінде қолдану;

5) бағдарлама идеясының қолданыстағы аналогтардан немесе бәсекелес идеялардан принциптік айырмашылықтары. Егер зерттеу идеясы немесе нәтижесі әлемде және (немесе) Қазақстанда бар болса, онда бағдарламаға қаржы бөлу неліктен тиімді екенін негіздеу қажет;

6) егер бағдарламаның түпкі нәтижелерінің бірі өнім болса, онда бағдарламаның пәндік саласында қазіргі уақытта қалыптасқан техника деңгейін сипаттау қажет;

7) егер бағдарлама өтініш беруші бұрын жүргізген ғылыми зерттеулердің жалғасы болып табылса немесе бұрын қаржыландырылып, аяқталған ғылыми зерттеулердің элементтері бар болса, онда бағдарламаның бұрын жүргізілген ғылыми зерттеулермен өзара байланысын және оның олардан айырмашылықтарын қысқа әрі нұсқа баяндау қажет.

**4. Зерттеу әдістері және этикалық мәселелер** [1500 сөзден аспауға тиіс]

Бұл бөлім келесі ақпаратты қамтиды:

1) бағдарламаның негізгі ғылыми мәселелері мен гипотезаларын сипаттау, зерттеу стратегиясы мен тәсілдерін негіздеу, бағдарламада қолданылатын зерттеу типтері (сипаттама, корреляциялық және/немесе эксперименттік), зерттеу жүргізудің дәйектілігі;

2) аса маңызды эксперименттердің қысқаша сипаттамасы;

3) қойылған мақсаттарға қол жеткізу тәсілдерін негіздеу ретінде бағдарламада пайдаланылатын зерттеу әдістерін, олардың бағдарламаның мақсаты мен міндеттерімен және өзара байланысын сипаттау;

4) алғашқы (бастапқы) ақпаратты жинау әдістері, оның дереккөздері және бағдарламаның міндеттерін шешу үшін қолдану, деректерді өңдеу тәсілдері, сондай-ақ олардың шынайылығы мен жаңғыртылуын қамтамасыз ету;

5) зерттеу нәтижелеріне алынатын зияткерлік меншік құқықтарын рәсімдеу және бөлу шарттары (зияткерлік меншікті қорғаудың қандай тәсілі таңдалатынын көрсету, таңдауды негіздеу қажет).

**5. Зерттеу тобы және бағдарламаны басқару** [2 000 сөзден аспауы тиіс].

Бағдарламаны басқару схемасы, оның ішінде орындаушылар арасындағы өзара іс-қимыл тәртібі, олардың жұмысын үйлестіру және бағдарламаны іске асыру мәселелері бойынша шешім қабылдау тәсілдері сипатталады.

Сондай-ақ бөлімде жоспарланған құрамның (негізгі персоналдың) кем дегенде 70%-інің деректерін көрсете отырып, зерттеу тобының сипаттамасы келтіріледі. Негізгі персоналды сипаттау кезінде мыналар көрсетіледі:

1) 1-кестеге сәйкес зерттеу тобының құрамы (бағдарламаға толық емес жұмыс күнімен қатысатын зерттеу тобы мүшелерінің бағдарламаға қатысты жұмысқа жұмсаған сағат саны көрсетіледі);

2) қысқаша түйіндемесі, негізгі ғылыми жарияланымдары мен бағдарлама бағытына сәйкес бағыттағы жетістіктері және бағдарламаның мақсаты, міндеттері мен күтілетін нәтижелеріне қол жеткізудегі рөлін көрсете отырып, шетелдік ғалымдардың бағдарламаға қатысуы;

3) бағдарламаны іске асырудағы орны мен рөлін, сондай-ақ орындалатын жұмыстың сипатын көрсете отырып жас ғалымдардың (постдокторанттардың, докторанттардың, магистранттардың) бағдарламаға қатысуы, сонымен қатар, бағдарламаға өндіріс инженерлері қатыса алады;

4) топтың әрбір мүшесінің, оның ішінде шетелдік ғалымдарды қоса алғанда, қатысуын негіздеу, әр мүшенің білімі, дәрежесі/ғылыми дәрежесі, ғылыми атағы, бағдарлама бағытындағы жұмыс тәжірибесі, Хирш индексі және тиісті ғылымиметрикалық базадағы профиліне сілтемелер (бар болған жағдайда) көрсетілген мүшенің қысқаша түйіндемесі, олардың бағдарламаға қатысуын негіздейтін басты жетістіктері, бағдарламадағы әрбір мүшенің жұмыс бағыты мен сипаты, мақсатқа және бағдарламаның күтілетін нәтижелеріне қол жеткізудегі рөлі;

5) зерттеу тобы мүшелерінің бастамдарын сипаттау. Негізгі жарияланымдар туралы (бар болған жағдайда – тиісті дерекқорлардағы және/немесе Digital Object Identifier DOI жарияланымға сілтемені көрсету) және қолда бар патенттер және жобаның тақырыбына қатысты ғылыми жетекшінің және зерттеу тобы мүшелерінің басқа да қорғау құжаттары туралы мәліметтер. Өтінім берілген зерттеу жұмысының олардың бұрын жүргізген зерттеулерімен қандай байланысы бар екенін көрсету.

Бағдарламаның ғылыми жетекшісінің конкурстық құжаттама талаптарына сәйкестігін растайтын барлық жарияланымдары, оның ішінде дәйексөз алу индексі, басылым квартилі (процентилі) және тиісті ғылымиметрикалық базалардағы (DOI) жарияланымдар туралы мәліметтерге сілтеме жасалған болуға тиіс. Өтінім берілген күнге дейінгі 5 (бес) жыл ішінде оның қандай бағдарламаларды басқарғанын және олардың шеңберінде қандай нәтижелер алынғанын көрсету қажет.

Бағдарлама бағыты бойынша зерттеу тобының негізгі персоналының жарияланымдары туралы мәліметтер (зерттеу тобы мүшелерінің кемінде 10 жарияланымы), дәйексөз алу индексі және тиісті ғылымиметрикалық базалардағы жарияланымдар туралы мәліметтерге сілтемелермен бірге келтірілуге тиіс. Зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөндерінің асты сызылуға тиіс.

Қосымша персонал үшін (бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруды алған жағдайда жұмысқа тартылатын зерттеу тобы мүшелерінің 30%-іне дейін) олардың бағдарламадағы орны мен рөлі, орындалатын жұмыстың сипаты және оларды іріктеу үшін қолданылатын тәсілдер көрсетіледі.

**6. Зерттеу ортасы** [1 000 сөзден аспауға тиіс].

Бөлім мынадай ақпаратты қамтиды:

1) әрбір орындаушының бағдарламаға қатысуын оның рөлін, бастамдарын және бағдарлама мақсатына қол жеткізуге қосқан үлесін ескере отырып негіздеу (бүкіл кезең ішінде бағдарламаны іске асыруға қатысатын ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектілері бағдарламаны орындаушылар болып есептеледі);

2) бағдарламаны іске асыруға әр ұйымды жұмысқа тарту қажеттілігін негіздей отырып, бөгде ұйымдарды қатыстыру; оның бағдарламадағы рөлін, орындалатын жұмыстың сипаты мен мақсатын және күтілетін нәтижелерге қол жеткізуге қосқан үлесін сипаттау;

3) бағдарламаны іске асыру үшін тікелей пайдаланылатын орындаушыларда бар материалдық-техникалық базаны (жабдықтар, аспаптар, құрал-сайман, көлік, ғимараттар, құрылыстар және т.б.), оны пайдалану бағытын және ғылыми-зерттеу жабдығымен жұмыс істеу дағдысы бар зерттеу тобының мүшелерін көрсете отырып сипаттау;

4) бағдарламаны іске асыру үшін пайдаланылатын негізгі отандық және халықаралық байланыстар (коллабораторлар және әріптестер), олардың пайдаланылу сипаты мен негіздемесін көрсету, басқа отандық және шетелдік ұйымдардың (зертханалардың) инфрақұрылымын негіздей отырып пайдалану;

5) ұтқырлықты негіздеу: (1) ғылыми іссапарлар және олардың бағдарламаны іске асыруға әсері, (2) әріптес ұйымдар базасындағы жұмыс кезеңдері және олардың бағдарламаны іске асыруға әсері. Әрбір шетелдік іссапар үшін іссапардың мақсаты, күтілетін нәтижесі және орындаушының бағдарламаның мақсатына қол жеткізуге қосқан үлесі қысқаша көрсетіледі.

**7. Сұралатын қаржыландырудың негіздемесі** [2 000 сөзден аспауға тиіс].

Бөлім мынадай ақпаратты қамтиды:

1) 2-кестеге сәйкес бағдарлама (бюджет) бойынша жиынтық есеп. Бағдарламаның бюджетін бағдарламаның ғылыми жетекшісі жұмыс жоспарына сәйкес бөледі және оны бағдарламамен байланысты емес шығындардың өзге баптарына жұмсауға болмайды.

«Еңбекке ақы төлеу» бабында 3-кестеге сәйкес постдокторанттарды, докторанттарды, магистранттарды, сондай-ақ қаржылық-экономикалық және заңдық сүйемелдеуді жүзеге асыратын адамдарды қоса алғанда, жеке табыс салығы мен міндетті зейнетақы жарнасын ескере отырып, бағдарламаның зерттеу тобының мүшелеріне еңбегі үшін сыйақы ретінде төленуге жататын шығыстар көрсетіледі. Есеп-қисапта өтемақы және ынталандыру сипатындағы төлемдерден басқа, демалыс төлемдері де ескеріледі.

«Қызметтік іссапарлар» бабында 4 және 5-кестелерге сәйкес конференцияларға, семинарларға, симпозиумдарға қатысуды, басқа ұйымдардың инфрақұрылымын пайдалануға арналған сапарларды қоса алғанда, Қазақстан Республикасы ішіндегі және одан тыс жерлерге іссапарларға байланысты барлық шығыстар (билеттер бойынша (авто, теміржол, авиа билеттер) қызмет көрсетілетін компаниялардың сайттарынан баға ұсыныстарын, іссапарлар жоспарының жобасын қоса беру керек) көрсетіледі.

  «Басқа қызметтер мен жұмыстар» бабында орындаушының кәсіпкерлік субъектілерінен сатып алатын қызметтерінің шығындары, нәтижесі бағдарламаның мақсатына қол жеткізу үшін қажетті қызметтерге, оның ішінде (1) ұжымдық пайдалану үшін ғылыми зертханалар және басқа да зертханалар, (2) бірлесіп орындаушы ұйымдардың қызметтері, (3) 6-кестеге сәйкес конференцияларға, семинарларға, симпозиумдарға және тағы басқаларға қатысу үшін ұйымдастыру жарналары көрсетіледі (сатып алынатын тауарлар, жұмыстар, көрсетілетін қызметтер үшін кемінде 1 (бір) баға ұсынысы және (немесе) прайс-парақтар қоса беріледі). Бағдарламаны іске асыруға қатысатын шетелдік ғалымдар зерттеу тобының мүшелері болып табылған жағдайда, олардың қатысуына арналған шығындар «Еңбекке ақы төлеу» бөлімінде көрсетіледі.

«Материалдарды сатып алу» бабында 7-кестеге сәйкес бағдарламаның мақсатына қол жеткізу үшін қажетті барлық шығындар, оның ішінде химиялық реактивтерге, еріткіштерге, стандартты үлгілерге, зертханалық жұмалымды материалдарға, ғылыми-зерттеу жабдықтарына арналған қосалқы бөлшектерге, жанар-жағармай материалдарына және басқаларға арналған шығындар көрсетіледі (сатып алынатын тауарлар, жұмыстар, көрсетілетін қызметтер үшін кемінде 1 (бір) баға ұсынысы және (немесе) прайс-парақтар қоса беріледі).

«Жабдықты және (немесе) бағдарламалық қамтамасыз етуді (заңды тұлғалар үшін) сатып алу» бабында 8-кестеге сәйкес бағдарламаның мақсатына қол жеткізу үшін қажетті, жабдықтар мен бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алу шығыстары көрсетіледі (сатып алынатын тауарлар, жұмыстар, көрсетілетін қызметтер үшін кемінде 1 (бір) баға ұсынысы және (немесе) прайс-парақтар қоса беріледі).

«Ғылыми-ұйымдастырушылық сүйемелдеу» бабында 9-кестеге сәйкес (1) бағдарлама нәтижесінде алынған ғылыми нәтижелерді патенттеу, (2) зерттеу нәтижелерін жариялау, (3) талдамалық материалдарды сатып алу шығыстары қамтылады (сатып алынатын тауарлар, жұмыстар, көрсетілетін қызметтер үшін кемінде 1 (бір) баға ұсынысы және (немесе) прайс-парақтар қоса беріледі).

«Жалға алу шығыстары» бабында 10 және 11-кестелерге сәйкес өтініш берушінің тиісті үй-жайы болмаған кезде бағдарламаның мақсатына қол жеткізу үшін қажетті, үй-жайларды, жабдықтар мен техниканы жалға алу шығыстары көрсетіледі (сатып алынатын тауарлар, жұмыстар, көрсетілетін қызметтер үшін кемінде 1 (бір) баға ұсынысы және (немесе) прайс-парақтар қоса беріледі).

«Жабдықтар мен техниканы пайдалану шығыстары» бабында 12-кестеге сәйкес бағдарламаны іске асырумен байланысты коммуналдық қызметтерге қатысты шығыстар, сондай-ақ зерттеу жүргізуге тікелей қатысатын үй-жайлар, жабдықтар мен техникаға қызмет көрсету шығыстары көрсетіледі (сатып алынатын тауарлар, жұмыстар, көрсетілетін қызметтер үшін кемінде 1 (бір) баға ұсынысы және (немесе) прайс-парақтар қоса беріледі).

«Салықтар және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер» бабында 13-кестеге сәйкес әлеуметтік салықты төлеуге, әлеуметтік сақтандыруға және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдерге арналған шығыстар көрсетіледі.

2) Шығыстардың әр бабының есептері 3-13 кестелерге сәйкес көрсетіледі.

3) Бағдарламаның мақсатына, міндеттеріне және күтілетін нәтижелеріне қол жеткізу үшін олардың қажеттілігін міндетті түрде негіздей отырып, шығыстардың әр тармағының мазмұны мен мөлшерін есептеудің қысқаша түсініктемелері, сондай-ақ соның негізінде шығыстардың тиісті тармағы есептелген баға туралы ақпарат көздері көрсетіледі.

Шығыстардың барлық баптарының жалпы сомасы қаржыландыру үшін сұралған соманы білдіреді және «Жалпы ақпарат» бөлімінің 1.5.-тармағында мәлімделген сомаға баламалы болуға тиіс.

Өтінім құрамында берілетін жобаның бюджетіне Ұлттық ғылыми кеңестің шешімі негізінде өзгерістер енгізілуі мүмкін.

**8. Жобаны іске асыру жоспары** [750 сөзден аспауға тиіс]

Бөлім Гант диаграммасы түрінде немесе 14-кестеге сәйкес жоба бойынша жұмыстардың егжей-тегжейлі, дәйекті жоспарын қамтиды.

Бағдарламаны іске асыру жоспары тиісті міндетті шешу үшін әрбір іс-шараның маңыздылығын, бағдарлама бюджетіне сәйкес іс-шараның құнын негіздеп, сарапшылар дұрыс бағалауы үшін өтініш берушінің қалауы бойынша басқа да қажетті ақпаратты көрсете отырып, қысқаша түсіктемелермен қоса берілуге тиіс.

**9. Бағдарламадан күтілетін нәтижелер** [750 сөзден аспауға тиіс]

Бағдарламада көзделген нәтижелер ғылыми-техникалық тапсырмада көзделген нәтижелерден төмен болмауға тиіс. Өзара байланыста нәтижелер стратегиялық маңызды мемлекеттік тапсырманың барлық аспектілеріне әсер ететін кешенді шешімді қамтамасыз етуге тиіс.

Бағдарламаның нәтижелері сандық және сапалық сипаттамаларын және іске асыру нысанын көрсете отырып сипатталады. Нәтиженің негіздемесі бағдарламаның мақсаты мен міндеттеріне сәйкес келтіріледі.

Конкурстық құжаттама талаптарына қарамастан, бағдарламаны іске асыру нәтижесінде мыналар қамтамасыз етілуге тиіс:

1) халықаралық рецензияланатын ғылыми журналдарда мақалалар жариялау (бағдарлама нәтижелерін жариялауға арналған болжамды басылымдар, тиісті ғылымиметрикалық базадағы басылым туралы ақпаратқа сілтеме жасай отырып, басылымның дәйексөз алу индексі). Зерттеу нәтижелері бойынша мақалалар санына қойылатын талаптар конкурстық құжаттамада белгіленеді. Әр мақалада дереккөз ретінде бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру көрсетілген сәйкестердіруші тіркеу нөмірі және оның шеңберінде қаржыландырылған бағдарламаның атауы туралы ақпарат болуға тиіс.

2) шетелдік және (немесе) қазақстандық баспаларда монографияларды, кітаптарды және (немесе) кітаптардың тарауларын жариялау;

3) шетелдік патенттік бюролардан (еуропалық, американдық, жапондық) патенттер алу, қазақстандық немесе еуразиялық патенттік бюродан патенттер алу;

4) ғылыми-техникалық, конструкторлық құжаттаманы әзірлеу;

5) бағдарламаның нәтижелерін қанатқақты (пилоттық) енгізу және (немесе) әлеуетті пайдаланушылар, ғылыми қоғамдастық және қалың жұртшылыққа арасында бағдарламаны іске асыру кезінде алынған білімдер мен нәтижелерді тарату жөніндегі іс-шаралар;

6) конкурстық құжаттама талаптарына және бағдарлама ерекшеліктеріне сәйкес басқа да өлшенетін нәтижелер. Бөлімде қосымша мыналар көрсетіледі:

1) бағдарламада шешілуі көзделген стратегиялық маңызды мемлекеттік міндетке сәйкес күтілетін нәтижелердің әрқайсысының әлеуметтік, экономикалық, экологиялық, ғылыми-техникалық, мультипликативтік және (немесе) өзге де әсері;

2) күтілетін нәтижелердің негізгі ғылыми бағытты және ғылым мен техниканың сабақтас салаларын дамытуға әсері;

3) алынған ғылыми нәтижелердің қолданымдылығы және (немесе) коммерцияландыру мүмкіндігі;

4) бағдарламаның сапалық және сандық сипаттамаларын көрсететін басқа да тікелей және жанама нәтижелері.

**10. Библиография**

Бөлімде «Бағдарламаның ғылыми жаңалығы мен маңыздылығы» атты 3-тармақта сілтемелері берілген жарияланымдар көрсетіледі.

Әрбір жарияланымда журналдың толық атауы, басылым нөмірі, шығарылған жылы, бет нөмірлері, мақаланың толық атауы, мақаланың барлық авторларының аты болуға тиіс.

Қосымша:

1) бағдарламаға орындаушылар ретінде қатысатын ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектілерін аккредиттеу туралы куәліктің көшірмесі немесе уәкілетті органның бұйрығынан көшірме үзінді;

2) 1-кестеге сәйкес зерттеу тобының құрамы;

3) 14-кестеге сәйкес бағдарламаны іске асыру бойынша жұмыс жоспары;

4) 15-кестеге сәйкес әріптес тарапынан бағдарламаны іске асыруға салым енгізу жоспары (қолданбалы ғылыми зерттеулер үшін).

3. Сұралатын қаржыландыруды есептеу

«Сұралатын қаржыландыруды есептеудің» бір бөлігі бағдарламаны қаржыландыру жобасын іске асыру үшін сұралатын есеп көлемін негіздейтін 2-13-кестелерге ұқсас рәсімделеді.

Есептеулерге арналған түсіндірмелер «Сұралатын қаржыландырудың негіздемесі» атты 7-тарауда «Түсіндірме жазба» бөлімінде келтіріледі.

1-кесте – Ғылыми зерттеулер жүргізу бойынша зерттеу тобының құрамы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Аты-жөні, дәрежесі/ғылыми дәрежесі, ғылыми атағы1 | Негізгі жұмыс орны, лауазымы2 | Жобадағы немесе бағдарламадағы рөлі | Жұмыспен қамтылуы (толық, толық емес) | Жоба бойынша жұмыс кезеңі (ай) | |
| 1-жыл | 2-жыл |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Жеке деректері өтінімді дайындау уақытында белгісіз, оларды тарту грант алған жағдайда жоспарланатын зерттеу тобының мүшелері үшін «Аты-жөні, дәрежесі/ғылыми дәрежесі, ғылыми атағы» деген бағанда «Бос жұмыс орны» деген сөз көрсетіледі.

2 Негізгі персоналға жатпайтын және өтінімді дайындау күнінде айқындалмаған зерттеу тобының мүшелері үшін «Негізгі жұмыс орны, лауазымы» бағанында сызықша көрсетіледі Өтінім дайындалған күні деректері белгісіз постдокторанттар, докторанттар, магистранттар үшін «Негізгі жұмыс орны, лауазымы» бағанында мәртебесі (постдокторант, докторант, магистрант, мамандық және зерттеу тобының құрамына тиісті қызметкерлерді тарту болжанатын жоғары оқу орны) көрсетіледі.

     2-кесте - Сұралатын сома бойынша шығыстардың жиынтық сметалық есебі

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Шығыстар бабының атауы | Қаржыландыру көлемі, мың теңге | | |
| Барлығы | 20\_\_\_ жыл (1-жыл) | 20\_\_\_ жыл (2-жыл) |
| 1. | Еңбекке ақы төлеу |  |  |  |
| 2. | Қызметтік іссапарлар: |  |  |  |
| 2.1. | Қазақстан Республикасында |  |  |  |
| 2.2. | Қазақстан Республикасынан тыс |  |  |  |
| 3 | Басқа да көрсетілетін қызметтер мен жұмыстар |  |  |  |
| 4. | Материалдарды сатып алу |  |  |  |
| 5. | Жабдықтар мен (немесе) бағдарламалық қамтамасыз етуді (заңды тұлғалар үшін) сатып алу |  |  |  |
| 6. | Ғылыми-ұйымдастырушылық сүйемелдеу |  |  |  |
| 7. | Үй-жайды жалға алу |  |  |  |
| 8. | Жабдықты және техниканы жалға алу |  |  |  |
| 9. | Жабдықтар мен техникаларды пайдалану шығыстары |  |  |  |
| 10. | Салықтар және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер |  |  |  |
| Жиыны | |  |  |  |

3-кесте – Еңбекке ақы төлеу

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| /с № | Позиция | Еңбекке ақы төлеу, теңге | | | | | | | | | |
| 1-жыл | | | | 2-жыл | | | | Барлығы (6-бағ.× 10-бағ. × ) |
| Жұмыспен қамтылуы (толық / толық емес) | Мөлшерлеме айына,  теңге | Жұмыс айының саны | Сомасы  (3-бағ. × 4-бағ. × 5-бағ) | Жұмыспен қамтылуы (толық / толық емес) | Мөлшерлеме айына,  теңге | Жұмыс айының саны | Сомасы  (7-бағ. × 8-бағ. × 9-бағ) |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Зерттеу тобының мүшелері |  |  | х |  |  |  | х |  |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Қосымша персонал |  |  | х |  |  |  | х |  |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ.+ 2-бағ.) | |  |  | х |  |  |  | х |  |  |

4-кесте – Қазақстан Республикасы шегіндегі іссапар шығыстары

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Іссапарға баратын жер (елді мекен атауы, облыс) | 1 адамға шаққандағы шығыстарды өтеу нормалары, теңге3 | | Адам-күн орташа жылдық саны | | Іссапарға шығатын адамдардың орташа жылдық саны | Барып қайтуға бір жол жүрудің орташа құны, теңге\* | Барлығы, теңге бағ.7х (3-бағ.х5-бағ.)+(4-бағ.х6-бағ.)+7-бағ.х8-бағ. |
| тәулікақы (2АЕК) | үй-жайды жалға алу | тәулікақы | үй-жайды жалға алу |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | 20\_\_\_жыл (1-жыл) | | | | | | | |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_\_жыл (2-жыл) | | | | | | | |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | Жиыны (1-бағ.+2-бағ.) | | | |  |  |  |  |
|  |  | | | |  |  |  |  |

3 Іссапарға жіберілген қызметкер шығыстарды өтеу сомасын есептеу кезінде Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2000 жылғы 22 қыркүйектегі № 1428 қаулысымен бекітілген Мемлекеттік бюджет қаражаты есебінен ұсталатын мемлекеттік мекемелер қызметкерлерінің Қазақстан Республикасының шегіндегі қызметтік іссапарлары туралы ережені және «Бюджет қаражаты есебінен, оның ішінде шет мемлекеттерге қызметтік іссапарларға арналған шығыстарды өтеу ережесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2008 жылғы 11 мамырдағы №256 қаулысын басшылыққа алуы қажет.

 5-кесте – Қазақстан Республикасынан тыс жерлерге іссапарлар

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Іссапарға баратын жер (ел, қала)4 | Шығыстар баптарының атауы5 | Құны, теңге | Адам-күн орташа жылдық саны | Іссапарға шығатын адамдардың орташа жылдық саны | Барлығы, теңге (4-бағ × 5- бағ. × 6- бағ.) |
| 1. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 20\_\_\_жыл (1-жыл) барлығы | | х | х |  |  |
| 1.1 |  | Барып қайтуға жол жүру ақысы, теңгемен |  |  |  |  |
| Тұру шығыны, тәулігіне теңгемен |  |  |  |  |
| Тәуліктік шығын, теңгемен |  |  |  |  |
| Визалық шығыстар, теңгемен |  |  |  |  |
| Медициналық сақтандыру, теңгемен |  |  |  |  |
|  | Барлығы | | |  |  |  |
| ... |  | |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_ жыл (2-жыл) барлығы | | х | х |  |  |
| 2.1. |  | Барып қайтуға жол жүру ақысы, теңгемен |  |  |  |  |
| Тұру шығыны, тәулігіне теңгемен |  |  |  |  |
| Тәуліктік шығын, теңгемен |  |  |  |  |
| Визалық шығыстар, теңгемен |  |  |  |  |
| Медициналық сақтандыру, теңгемен |  |  |  |  |
|  | Барлығы | |  |  |  |  |
| ... |  | |  |  |  |  |
|  | Барлығы | |  |  |  |  |
| ... |  | |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ.+2-бағ.+3-бағ.) | | | х | х |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
4 Жоба іске асырылатын тиісті жылы Қазақстан Республикасынан тыс әрбір ғылыми іссапарға толтырылады.

5 Тәуліктік шығыстар мен қонақүй бөлмелерін жалдау шығыстарын өтеу нормалары «Бюджет қаражаты есебінен қызметтік іссапарларға, оның ішінде шет мемлекеттерге қызметтік іссапарларға арналған шығыстарды өтеу қағидаларын бекіту туралы» ҚР Үкіметінің 2019 жылғы 11 мамырдағы № 256 қаулысына сәйкес есептеледі.

6 Шетелге шыққан кезде шетел валютасындағы көлік шығыстары «экономикалық» сыныбы бойынша авиабилеттің құны мөлшерінде өтеледі.

6-кесте – Басқа да көрсетілетін қызметтер мен жұмыстар

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Көрсетілетін қызметтің атауы және қысқаша сипаттамасы | Орындаушы | Көрсетілетін қызмет нәтижесі | Өлшем бірлігі | Саны, бірлік | Барлығы, теңге |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 20\_\_ жыл (1-жыл) | Х | Х | Х | Х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  | Барлығы |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_ жыл (2-жыл) | Х | х | х | х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  | Барлығы |  |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ.+2-бағ.) | | | Х | х | х |  |

7-кесте – Материалдар сатып алу

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Материалдардың атауы | Өлшем бірлігі | Бірлік құны, теңге | 20\_\_\_ жыл (1-жыл) | | 20\_\_ жыл (2-жыл) | | Жалпы құны, теңге (6-бағ.+8-бағ. +) | |
| Саны | Құны, теңге (4-бағ.×5-бағ.) | Саны | Құны, теңге (4-бағ.×5-бағ.) | Саны |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | Х |  | х |  | х |  |

8-кесте – Жабдықтар және (немесе) бағдарламалық қамтылымды (заңды тұлғалар үшін) сатып алу

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Атауы | Өндіруші, модель, негізгі сипаттамалар | Өлшем бірлігі | Бірлік саны | Бірлік құны, теңге | Жалпы құны, теңге (4-бағ.×5-бағ.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 20\_\_\_жыл (1-жыл), барлығы | | |  | Х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_\_жыл (2-жыл), барлығы | | |  | Х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| Жиыны | | | |  | Х |  |

9-кесте – Ғылыми-ұйымдастырушылық сүйемелдеу

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Көрсетілетін қызмет атауы | Көрсетілетін қызмет нәтижесі, оның негізгі сипаттамасы | Өлшем бірлігі | Бірлік саны | Барлық құны, теңге |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 20\_\_\_жыл (1-жыл), барлығы | | Х | х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_\_жыл (2-жыл), барлығы | | х | х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ.+2-бағ.) | | | Х | х |  |

10-кесте – Үй-жайларды жалға алу

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Көрсетілетін қызмет атауы | Жалға алу объектісінің негізгі сипаттамасы | Өлшем бірлігі | Бірлік құны, теңге | Бірлік саны | Барлығы, теңге (5-бағ.×6-бағ.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 20\_\_\_жыл (1-жыл), барлығы | х | х | х |  |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_\_жыл (2-жыл), барлығы | х | х | х |  |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ.+2-бағ.) | | х | х | х |  |  |

11-кесте – Жабдықтар мен техниканы жалға алу

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Көрсетілетін қызмет атауы | Жалға алу объектісінің негізгі сипаттамасы | Өлшем бірлігі | Бірлік құны, теңге | Бірлік саны | Барлығы, теңге (5-бағ.×6-бағ.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1. | 20\_\_\_жыл (1-жыл), барлығы | х | х | х |  |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_\_жыл (2-жыл), барлығы | х | х | х |  |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ.+2-бағ.) | | х | х | х |  |  |

12-кесте – Зерттеулерді іске асыру үшін пайдаланылатын жабдықтар мен техниканы пайдалану шығыстары

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Шығыстар атауы | Өлшем бірлігі | Бірлік құны, мың теңге | 20\_\_\_ жыл (1-жыл) | | 20\_\_\_ жыл (2-жыл) | | Барлығы, мың теңге (6-бағ.+8-бағ.) |
| Бірлік саны | Құны, мың теңге | Бірлік саны | Құны, мың теңге |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | |  |  |  |  |  |
|  | | | |  |  |  |  |  |

13-кесте – Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Салық есебі | Еңбек төлемінің салық салынатын қоры немесе салынатын сома, теңге | Мөлшерлеме, % | Салық сомасы, теңге | | | |
| 20\_\_\_ жыл  (1-жыл) | 20\_\_\_ жыл  (2-жыл) | Барлығы  (5-бағ+  6-бағ) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | |
| 1. | Әлеуметтік салық төлемінің шығыстарын есептеу |  |  |  |  |  | |
| 2. | Мемлекеттік әлеуметтік сақтандыру қорына әлеуметтік аударымдар төлемдерінің шығыстарын есептеу |  |  |  |  |  | |
| 3. | Әлеуметтік міндетті сақтандыруға аударымдар |  |  |  |  |  | |
| 4. | Жұмыс берушінің міндетті зейнетақы жарнасы |  |  |  |  |  | |
| 5 | Бюджетке басқа да міндетті төлемдер: |  |  |  |  |  | |
| 5.1. | (салықтың немесе төлемнің атауы) |  |  |  |  |  | |
| 5.2. | (салықтың немесе төлемнің атауы) |  |  |  |  |  | |
| 5.3. | (салықтың немесе төлемнің атауы) |  |  |  |  |  | |
| Жиыны | | | |  |  |  |  |

14-кесте –Іске асыру жөніндегі жұмыстардың жоспары

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Міндеттердің атауы және оларды іске асыру жөніндегі іс-шаралар | Орындауды бастау (күн/ай/жыл) | Ұзақтығы | Жобаны іске асырудан күтілетін нәтижелер (тапсырмалар мен іс-шаралар бойынша), аяқталу нысаны | |
| 1-жыл | 2-жыл |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

15-кесте – Әріптестің салым салу жоспары

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Әріптестің атауы, мекенжайы, байланыс ақпараты | Салым түрі (50 сөзден артық емес) | Салым құны, мың теңге | Салым күні (күн/ай/жыл) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

2022-2023 жылдарға арналған

Ғылыми, ғылыми-техникалық

бағдарламалар бойынша

бағдарламалық-нысаналы

қаржыландыруға арналған

конкурстық құжаттамаға

2-қосымша

**2022-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына**

**№ 1 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы ақпарат:**  **1.1. Ғылыми, ғылыми -техникалық бағдарлама бойынша мамандандырылған бағыттың атауы (бұдан әрі - бағдарлама):**  Су ресурстарын, өсімдіктер мен жануарлар әлемін, экологияны ұтымды пайдалану.  Су, топырақ және биологиялық ресурстарды басқару. |
| **2. Бағдарламаның мақсаттары мен міндеттері**  **2.1. Бағдарламаның мақсаты:**  Қазақстан аймақтарында тиімді технологиялық процестерді, табиғи суларды тазарту және ауыз су сапасын жақсарту технологияларын ғылыми негіздеу және әзірлеу.  **2.1.1. Бұл мақсатқа жету үшін келесі міндеттерді шешу қажет:**  - Қазақстан Республикасының елді мекендерін ауыз сумен қамтамасыз етудің қазіргі жағдайын аймақтық зерттеулер мен бағалау.  -Аймақтық зерттеулер және Қазақстан Республикасының елді мекендерінде суды табиғи тазарту үшін су тазарту қондырғыларының қазіргі жағдайын бағалау.  - Олардың тиімділігін арттырудың негізі ретінде табиғи суды тазарту саласындағы негізгі технологиялық шешімдерді талдау.  - Су қабылдау мен тазарту қондырғыларының жаңа дизайнын қолдана отырып, суды табиғи тазарту технологиясын теориялық негіздеу, эксперименттік зерттеулер мен әзірлеу.  - Табиғи суды тазарту үшін қуаттылығы аз қондырғыларда баяу сүзу технологиясын теориялық негіздеу, эксперименттік зерттеу және жетілдіру.  - Табиғи суларды тазарту үшін Қазақстанның табиғи цеолиттерінен модификацияланған сорбенттерді алу технологиясын теориялық негіздеу, эксперименттік зерттеу және дамыту.  - Теориялық негіздеу, эксперименттік зерттеулер және табиғи суларды тазарту үшін коагулянтты полиоксохлорид алюминийін алу технологиясын әзірлеу.  - Теориялық негіздеу, эксперименттік зерттеулер және су қондырғыларынан шламды өңдеудің инновациялық технологиясын әзірлеу, оларды пайдалануды қамтамасыз ету.  - Табиғи суларды тазарту мен ауыз судың сапасын жақсарту бойынша әзірленген технологиялар жұмысының пайдалану ерекшеліктерін анықтау.  - Табиғи суларды тазарту мен ауыз су сапасын жақсартудың дамыған технологиялары бойынша конструктивті, технологиялық шешімдерді әзірлеу.  - Табиғи суды тазарту мен ауыз су сапасын жақсартудың әзірленген технологияларының негіздемесі мен техникалық -экономикалық бағасы. |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтары шешіледі:**  1. 2020-2025 жылдарға арналған «Нұрлыжер» тұрғын үй-коммуналдық құрылысының мемлекеттік бағдарламасы. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2019 жылғы 31 желтоқсандағы № 1054 қаулысы. 2-тапсырма. Халықты сапалы ауыз сумен және санитарлық тазалық қызметтерімен ұтымды қамтамасыз ету.  2. Қазақстан Республикасы Президентінің 2018 жылғы 15 ақпандағы № 636 Жарлығымен бекітілген 2025 жылға дейінгі Қазақстан Республикасының стратегиялық даму жоспары. Саясат 6. «Жасыл» экономика және қоршаған ортаны қорғау. Тапсырма 5. Су ресурстарын пайдалану мен қорғаудың тиімділігін арттыру.  3. «Қазақстан-2050» Стратегиясы: қалыптасқан мемлекеттің жаңа саяси бағыты «Қазақстан Республикасының Президенті-Елбасы Н.Ә.Назарбаевтың Қазақстан халқына жолдауы, Астана, 14 желтоқсан 2012 ж.  4. Қазақстан Республикасының білімі мен ғылымын дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы. 2-мақсат «Ғылымның елдің әлеуметтік-экономикалық дамуына қосатын үлесін арттыру», 5.2.3-тармақ. Ғылыми әзірлемелердің тиімділігін арттыру және әлемдік ғылыми кеңістікке кіруді қамтамасыз ету. |
| **4. Күтілетін нәтижелер.**  **4.1 Тікелей нәтижелер:**  **Бағдарламаның нәтижелері бойынша:**  - Қазақстан Республикасының елді мекендерін ауыз сумен қамтамасыз етудің жай-күйі зерттелді және зерделенді, оның ішінде: 14 әкімшілік облыс және Республикалық маңызы бар 3 қала бойынша.  - Қазақстан Республикасының елді мекендеріндегі табиғи суларды тазартуға арналған су тазарту құрылыстарының қазіргі жай-күйі зерттелді және бағаланды, сондай-ақ климаттық және антропогендік өзгерістер жағдайларында Қазақстан Республикасының Табиғи суларын қалыптастыру ерекшеліктері бағаланды, оның ішінде: 14 әкімшілік облыс және Республикалық маңызы бар 3 қала бойынша.  - Табиғи суларды тазарту саласында ғылыми негіздер құрылып, шетелде және Қазақстанда табиғи суларды тазарту үшін қабылданатын тәсілдердің артықшылықтары мен кемшіліктері айқындалды.  - Лайлылық көрсеткіші бойынша кемінде 30% тазалау тиімділігімен су тарту-тазарту құрылыстарын қолдана отырып, табиғи суларды тазарту технологиясын әзірлеу үшін климаттық және антропогендік өзгерістер жағдайларында нақты табиғи сулардағы тәжірибелік-өнеркәсіптік жағдайларда эксперименттік зерттеулер негізделген және жүргізілген.  - Лайлылық көрсеткіші бойынша 90% - дан кем емес тазарту тиімділігімен табиғи суларды тазарту үшін өнімділігі төмен құрылыстарда баяу сүзу технологиясын жетілдіру үшін климаттық және антропогендік өзгерістер жағдайларында нақты табиғи суларда тәжірибелік-өнеркәсіптік жағдайларда эксперименттік зерттеулер негізделген және жүргізілген.  - Органикалық ластану көрсеткіштері бойынша кемінде 50% тазалау тиімділігімен Қазақстанның табиғи цеолиттері негізінде түрлендірілген сорбенттерді алу технологиясын әзірлеу үшін климаттық және антропогендік өзгерістер жағдайларында нақты табиғи сулардағы тәжірибелік-өнеркәсіптік жағдайларда эксперименттік зерттеулер негізделген және жүргізілген.  - Алюминий полиоксохлоридінің коагулянтын алу технологиясын әзірлеу үшін климаттық және антропогендік өзгерістер жағдайында нақты табиғи сулардағы тәжірибелік-өнеркәсіптік жағдайларда эксперименттік зерттеулер негізделді және жүргізілді.  - Су құбыры станцияларының жауын-шашындарын өңдеу технологиясын әзірлеу үшін климаттық және антропогендік өзгерістер жағдайында нақты табиғи сулардағы тәжірибелік-өнеркәсіптік жағдайларда эксперименттік зерттеулер негізделген және жүргізілген.  - Табиғи суларды тазарту және ауыз судың сапасын жақсарту үшін әзірленген технологиялардың пайдалану ерекшеліктері анықталды, су тазарту қондырғыларының өнімділігіне байланысты қолдану әдістемесі мен технологиялық схемалар жасалды.  - Табиғи суларды тазарту және ауыз судың сапасын жақсарту үшін әзірленген технологиялар құрылыстарының типтік өлшемдері мен сызбалары дайындалды.  - Табиғи суларды тазарту мен ауыз судың сапасын жақсартудың әзірленген технологияларының өзіндік құнының сметалық құжаттамасы мен техникалық-экономикалық бағалау нәтижелері, әдістемелік ұсынымдар әзірленді. |
| **4.2 Соңғы нәтиже:**  Ұзақ мерзімді перспективада Қазақстан Республикасының тұрғындарын тұрақты ауыз сумен қамтамасыз етуді қамтамасыз ете отырып, сапалы ауыз су алу үшін табиғи суларды тазарту технологиясы әзірленді.  **Экономикалық әсер:**  Табиғи суды тазартудың қымбат, қолданылуы қиын шетелдік технологияларына балама және қолданыстағы аналогтарға қарағанда 20% -ға арзан технологияларды әзірлеу, сонымен қатар инвестицияларды (жоба құнының кемінде 10%), ұлттық компаниялар мен жеке кәсіпорындарды тарту. қала мен ауыл тұрғындарын орталықтандырылған ауыз сумен жабдықтау жүйелерінің жобаларын іске асыру.  **Бағдарламаның әлеуметтік әсері:** таза тұщы судың тапшылығы мәселелерін шешу, оның ішінде: 14 әкімшілік аймақ пен 3 республикалық маңызы бар қалада, қала мен ауыл тұрғындарын орталықтандырылған ауыз сумен жабдықтау жүйесімен қамтуды арттыру, халықтың денсаулығын қамтамасыз ету, халықты және экономикалық секторларды сумен қамтамасыз етудің тұрақтылығы, ұлттық су қауіпсіздігін арттыру және мемлекеттің тұрақты дамуы.  **Алынған нәтижелердің мақсатты тұтынушылары:**  «Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғат ресурстар министрлігі, әкімдіктер, ұлттық және жеке су шаруашылығы мен коммуналдық кәсіпорындар, жоғары оқу орындары, жобалау ұйымдары және т.б. |

**2022-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына**

**№ 2 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:**  **1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы** (бұдан әрі - бағдарлама)**:**  Ақпараттық, телекоммуникациялық және ғарыштық технологиялар  Сөйлеу технологиялары және компьютерлік лингвистика |
| **2. Бағдарламаның мақсаты мен міндеттері**  **2.1. Бағдарлама мақсаты:**  Этносаралық қарым-қатынас тілі ретіндегі қызметін кеңейтуге және қолданыс мәдениетін арттыруға арналған қазақ тілінің цифрлық форматтағы ғылыми-лингвистикалық негіздері мен IT-ресурстарын әзірлеу. |
| **2.1.1 Алға қойылған мақсатқа жету үшін мынадай міндеттер орындалуы тиіс:**  - қоғамдық-саяси дискурс мәтіндеріндегі және шаршытопта сөйленетін сөздердің синонимдік қатары бойынша интеллектуалды қосымша – синонимайзер әзірлеу;  - қазіргі қазақ тілінің грамматикалық электронды анықтағышын әзірлеу;  - «Қызықты ономастика» атты мобильді қосымша әзірлеу;  - мектеп оқу мәтіндері терминологиясының электронды сөздігін әзірлеу;  - қазақ тілінің синтезіне арналған интегралдық моделін (End-to-end) әзірлеу;  - қазақ тілінің сөйлеу синтезінің лингвистикалық негіздерін әзірлеу: жазба мәтінді дыбыстауға арналған ақпараттық жүйе;  - Ахмет Байтұрсынұлының цифрандырылған ғылыми мұрасы материалдарын және тілдің барлық құрылымдық деңгейлері бойынша ғалымның ілімі негізінде жетілдірілген жаңа білімдер жүйесін қамтитын, интерфейсі пайдаланушы үшін ыңғайлы «Ахметтану» интеллектуалды жүйесін әзірлеу. |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтары шешіледі:**  Бағдарламаның орындау төмендегі стратегиялық және бағдарламалық құжаттарда көзделген міндеттерді іске асыруға, мақсаттары мен көрсеткіштеріне қол жеткізуге мүмкіндік беруі тиіс:  «Ғылым туралы» 2011 жылғы 18 ақпандағы № 407-IV Қазақстан Республикасының Заңы;  Қазақстан Республикасындағы тіл саясатын іске асырудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы;  2050 жылға дейінгі Қазақстан Республикасының даму стратегиясы;  Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті Н. Назарбаевтың «Болашаққа бағдар: рухани жаңғыру» атты бағдарламалық мақаласы;  Қазақстан Республикасы Президентінің 2017 жылғы 17 сәуірдегі № 462 Жарлығы;  Қазақстан Республикасы Президентінің 2017 жылғы 26 қазандағы № 569 Жарлығы;  Қазақстан Республикасы Президентінің 2018 жылғы 19 ақпандағы № 637 Жарлығы;  Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 13 наурыздағы № 27-ө өкімі;  Қазақстан Республикасы Президенті Қ. Тоқаевтың «Сындарлы қоғамдық диалог – Қазақстанның тұрақтылығы мен өркендеуінің негізі» атты Қазақстан халқына Жолдауы (2019 ж.);  Қазақстан Республикасы Президенті Қ.Тоқаевтың «Жаңа жағдайдағы Қазақстан: іс-қимыл кезеңі» атты Қазақстан халқына Жолдауы (2020 ж.);  Қазақстан Республикасында білім беруді және ғылымды дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы (2020 ж.). |
| **4. Күтілетін нәтижелер**  **4.1 Тікелей нәтижелер:**  - қоғамдық-саяси дискурс мәтіндеріндегі және шаршытопта сөйленетін сөздердің синонимдік қатары бойынша интеллектуалды қосымша – синонимайзер жасалады;  - қазіргі қазақ тілінің грамматикалық электронды анықтағышы әзірленеді;  - «Қызықты ономастика» атты мобильді қосымша жасалады;  - мектеп оқу мәтіндері терминологиясының электронды сөздігі әзірленеді;  - қазақ тілінің синтезіне арналған интегралдық моделін (End-to-end) әзірленеді;  - қазақ тілінің сөйлеу синтезінің лингвистикалық негіздері әзірленеді: жазбаша мәтінді ойнатуға арналған ақпараттық жүйе жасалады;  - Ахмет Байтұрсынұлының ғылыми мұрасы және ғылыми білімдері аясындағы тілдің барлық құрылымдық деңгейлері бойынша жаңа білім жүйелерінің цифрланған материалдарын қамтитын, интерфейсі пайдалануға ыңғайлы «Ахметтану» интеллектуалды жүйесі әзірленеді. |
| **4.2 Соңғы нәтиже.**  **Күтілетін әлеуметтік және экономикалық әсері**  Бағдарламаны іске асыру мемлекеттік тілдің рөлін нығайту мен оның виртуалды кеңістіктегі қызметін кеңейтуге ықпал етуі тиіс. Бағдарламаның ғылыми-практикалық және қолданбалы міндеттерін шешу кең көлемдегі пайдаланушыға ұсынылатын әрі қоғамның тілдік мәдениетін арттыруға қызмет ететін қазіргі заманғы ІТ-әзірлемелер алуға, сонымен қатар мемлекеттік тілдегі цифрланған сапалы контенттің көлемін ұлғайтуға мүмкіндік беруі тиіс.  **Экономикалық тиімділік.** Бағдарламаны іске асыру нәтижесінде алынған әзірлемелер мемлекеттік тілді коммуникацияның әралуан түрлерінде қолданумен байланысты процестерге жұмсалатын қуатты (қуатсыйымдылығы) және уақытты (уақытсыйымдылығы) азайтуға ықпал етуі тиіс.  **Бағдарлама нәтижелерінің негізгі тұтынушылары/пайдаланушылары:**  - тіл білімінің және компьютерлік лингвистика саласының зерттеуші-мамандары; мемлекеттік тілді үйренуге ниет білдірушілер; Қазақстандағы диаспоралар және этностар өкілдері; қазақ тілін ана тілі және өзге тіл (екінші, шет тілі) ретінде оқытатын мамандар; студенттер, қазақ тілі курстарының тыңдаушылары; үкіметтік және үкіметтік емес ұйымдардың жұмыскерлері және т.б. |

**2022-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына**

**№ 3 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:**  **1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы (бұдан әрі - бағдарлама):**  Жаратылыстану ғылымы саласындағы ғылыми зерттеулер  Физика және астрономия саласындағы іргелі және қолданбалы зерттеулер |
| **2. Бағдарламаның мақсаты мен міндеттері:**  **2.1. Бағдарлама мақсаты:**  Бағдарламаның мақсаты – иондаушы сәулеленудің теріс әсерінен қорғау үшін оксидті теллуридті шынылар мен керамикалар негізінде радиацияға төзімді экрандаушы материалдардың жаңа түрлерін жасау технологиясын әзірлеу; наноқұрылымды LiZrO3/LiTiO3/LiSiO3 керамикалары негізінде термоядролық энергетикаға арналған бланкет материалдарын алу технологиясын әзірлеу; итриймен допирленген наноқұрылымды церий мен цирконий оксидтерінің негізіндегі инертті ядролық отын матрицаларының материалдарындағы радиациялық зақымдану процестерін зерттеу.  **2.1.1. Қойылған мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешілуі керек:**  - TeO2-WO3-Bi2O3-MoO-SiO шынылары негізінде радиацияға төзімді экрандау материалдарын алу технологиясын әзірлеу  - қорғасын оксидін допирлеудің (0.5-x)TeO2-0.2WO3-0.1Bi2O3-0.1MoO-0.1SiO-xPbO шыныларының оптикалық және экрандау қасиеттеріне әсерін анықтау  - қорғасын оксидін допирлеудің (0.5-x)TeO2-0.2WO3-0.1Bi2O3-0.1MoO-0.1SiO-xPbO шыныларының механикалық және беріктік қасиеттеріне әсерін анықтау  - (0.5-x)TeO2-0.2WO3-0.1Bi2O3-0.1MoO-0.1SiO шыныларын көміртекті наноалмастармен допирлеу қолданған кездегі арқаулау эффектісін зерттеу  - кремний нитридімен допирлеудің (0.5-x)TeO2-0.2WO3-0.1Bi2O3-0.1MoO-0.1SiO-xSi3N4 шыныларының оптикалық және экрандау сипаттамаларына әсерін зерттеу  - синтезделген шынылар мен керамикаларды олардың коммерциялық аналогтарымен гамма-сәулеленуден экрандау тиімділігіне салыстырмалы талдау жүргізу.  - механохимиялық синтез әдісін қолданып наноқұрылымдалған LiZrO3/LiTiO3/LiSiO3 керамикаларын алу технологиясын әзірлеу  - үлгілердің түрі мен құрамына байланысты наноқұрылымды наноқұрылымдалған LiZrO3/LiTiO3/LiSiO3 керамикаларының тығыздығының, фазалық және элементтік құрамының, құрылымдық, оптикалық, өткізгіштік, механикалық және беріктік қасиеттерінің өзгеруіне зерттеулер жүргізу  - өнімділікті және сыртқы әсерлерге төзімділікті арттыру мақсатында наноқұрылымдалған LiZrO3/LiTiO3/LiSiO3 керамикаларын никельмен допирлеудің тиімділігін анықтау  - тозу мен сыртқы агрессивті ортаның әсерін модельдеу кезінде наноқұрылымдалған LiZrO3/LiTiO3/LiSiO3 керамикаларының деградация кинетикасын, коррозияға төзімділігін және бұзылу механизмдерін зерттеу  - жоғары дозалы жоғары температуралы гелий сәулеленуі кезінде наноқұрылымдалған LiZrO3/LiTiO3/LiSiO3 керамикаларының құрылымдық қасиеттерінің деградациясына және мортталуына әкелетін свеллинг пен радиолиз процестерін зерттеу  - наноқұрылымдалған CeO2/ZrO2-Y2O3 бөлшектері негізінде ядролық отынға инертті матрицаларды шығару технологиясын әзірлеу  - дайындау шарттарына байланысты CeO2/ZrO2-Y2O3 бөлшектері негізіндегі инертті матрицаларда құрылымдық түрленулер мен фазалық ауысуларды зерттеу  - наноқұрылымдалған CeO2/ZrO2-Y2O3 бөлшектері негізіндегі инертті матрицалардың гелий иондарының жоғары дозаларымен сәулелену нәтижесінде радиациялық зақымдану механизмдерін анықтау  - наноқұрылымдалған CeO2/ZrO2-Y2O3 бөлшектері негізіндегі инертті матрицалардағы уран ядроларының бөліну жарықшағы энергиясымен салыстырылатын энергиямен ауыр иондармен сәулелену кезінде радиациялық зақымданудың кинетикалық моделін құру. |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтары шешіледі:**  Бағдарламаның орындау төмендегі стратегиялық және бағдарламалық құжаттарда көзделген міндеттерді іске асыруға, мақсаттары мен көрсеткіштеріне қол жеткізуге мүмкіндік беруі тиіс:  - «Ғылым туралы» 2011 жылғы 18 ақпандағы № 407-IV Қазақстан Республикасының Заңы;  - Қазақстан Республикасында білім беруді және ғылымды дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы (3.1 Бағдарламадағы міндеттерді орындау көрсетілген Елдің әлеуметтік-экономикалық дамуына ғылымның үлесін арттыру бойынша сұрақтарын шешеді, 5.2.1. «Ғылымның зияткерлік әлеуетін нығайту» және 5.2.3. «Ғылыми әзірлемелердің нәтижелілігін арттыру және әлемдік ғылыми кеңістікке интеграцияны қамтамасыз ету»).  - Қазақстан Республикасы Президентінің 2018 жылғы 18 қаңтардағы жолдауы «Төртінші өнеркәсіптік революция жағдайындағы дамудың жаңа мүмкіндіктері»  - Қазақстан Республикасын индустриялық-инновациялық дамытудың 2020 - 2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы. ҚР ИИДМБ 2020-2025 жылдарға арналған жоспары. 4-ші міндет. өңдеуші өнеркәсіп салаларын технологиялық дамыту және цифрландыру. |
| **4. Күтілетін нәтижелер:**  **4.1 Тікелей нәтижелер:**  - Science Citation Index Expanded Web of Science деректер базасына кіретін және (немесе) Scopus базасында CiteScore бойынша кемінде 35 (отыз бес) процентиль көрсеткіші бар рецензияланатын ғылыми басылымдарда 15 мақала және (немесе) шолу  - БҒСҚК тізіміне енгізілген ғылыми журналдарда 5 мақала.  - құрылымдық материалдарды жасау технологиясына 2 патент.  - зерттеу тақырыбы бойынша 2 монография.  - бағдарламаны орындау барысында «Ядролық физика» мамандығы бойынша оқитын 3 бакалавр, 3 магистрант, 4 PhD докторант дайындау жоспарланған, осы жоспар Қазақстан Республикасының ғылыми ұйымдары үшін радиациялық материалтану мен іргелі зерттеулер саласындағы кемінде 10 қазақстандық жоғары білікті ғалымдар мен мамандарды даярлауға мүмкіндік береді, бұл елдің интеллектуалды ғылыми әлеуетін дамытуға елеулі үлес қосады.  - (0.5-x)TeO2-0.2WO3-0.1Bi2O3-0.1MoO-0.1SiO-xPbO шынылары негізіндегі радиацияға төзімді экрандау материалдарын алу технологиясы  - (0.5-x)TeO2-0.2WO3-0.1Bi2O3-0.1MoO-0.1SiO шыныларын көміртекті наноалмастармен допирлеу қолданған кездегі арқаулау эффектісін зерттеу нәтижелері  - механохимиялық синтез әдісін қолданып наноқұрылымдалған LiZrO3/LiTiO3/LiSiO3 керамикаларын алу технологиясы  - жоғары дозалы жоғары температуралы гелий сәулеленуі кезінде наноқұрылымдалған LiZrO3/LiTiO3/LiSiO3 керамикаларының деградация және мортталу кинетикасын зерттеу нәтижелері.  - наноқұрылымдалған CeO2/ZrO2-Y2O3 бөлшектері негізінде ядролық отынға инертті матрицаларды шығару технологиясы.  - наноқұрылымдалған CeO2/ZrO2-Y2O3 бөлшектері негізіндегі инертті матрицалардағы құрылымдық түрленулер мен фазалық ауысулар динамикасы жайында жаңа деректер.  - уран ядроларының бөліну жарықшағы энергиясымен салыстырылатын энергиямен ауыр иондармен сәулелену кезінде радиациялық зақымданудың кинетикалық моделі.  **4.2 Соңғы нәтиже:**  **Күтілетін әлеуметтік және экономикалық әсер:**  Бағдарламаны іске асыру құрылымдық материалдарды алу технологияларының іргелі негіздерін әзірлеудегі зерттеулердің ғылыми-теориялық және қолданбалы-практикалық маңыздылығын арттыруға және жақсартуға, Қазақстан Республикасында жаңа ғылыми бағыттарды дамытуға ықпал етеді.  Жобаның тапсырмаларын орындауға жас ғалымдарды, докторанттар мен магистранттарды тарту Қазақстан Республикасының аумағында жаңа құрылымдық материалдарды синтездеуге арналған ғылыми мектепті құруға, кеңейтуге, сондай -ақ жас ғалымдарды оларға ғылыми тәжірибені ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу барысында беру арқылы тәрбиелеуге мүмкіндік береді.  Бағдарламаның ғылыми-теориялық және практикалық міндеттерін шешу Қазақстан Республикасының зерттеу әлеуетін дамытуға, жаңа ғылыми-зерттеу мектептерін құруға, ғылыми зерттеулердің ынтымақтастығы үшін платформа құруға және одан әрі Қазақстанның ядролық энергия үшін жаңа құрылыс материалдарын іздеумен байланысты ең өзекті мәселелерді шешуге бағытталған EuroFussion халықаралық зерттеу бағдарламасына ілгерілетуге ықпал етуі тиіс.  **Бағдарлама нәтижелерінің экономикалық тиімділігі** баламалы және ядролық энергетикасы үшін құрылымдық материалдарды алудың жаңа технологиялық процестерін одан әрі дамытуға бағытталуы тиіс.  **Бағдарлама нәтижелерінің негізгі тұтынушылары/пайдаланушылары:**   * жаңа материалдар, баламалы энергия көздері, құрылымдық материалдар синтезі саласында жұмыс істейтін әлемдік ғылыми орталықтар; * радиациялық материалтанудың әр түрлі салаларындағы зерттеуші-мамандар; * атом станцияларының конструкторлары мен зымыран техникасы саласындағы мамандар; * жаңа құрылымдық материалдарды жасау саласындағы әзірлеушілер мен мамандар; * иондаушы сәулеленуден қорғайтын материалдар өндіруге маманданған ғылыми ұйымдар.   Ғылыми-теориялық және ғылыми-практикалық зерттеу нәтижелері:  Алынған зерттеу нәтижелері:  - жаңа ғылымды қажетсінетін технологиялар, баламалы және ядролық энергетика саласындағы Қазақстан Республикасының технологиялық серпілісінің дамуына ықпал етуі тиіс;  - елдің ғылыми әлеуетін дамытуға елеулі үлес қосуға, халықаралық байланыстар мен пәнаралық зерттеулерді кеңейтуге және тереңдетуге, әлемдік ғылыми қоғамдастықта Қазақстанның ғылыми беделінің деңгейін көтеруге мүмкіндік беретін елдегі жаңа ғылыми бағыттарды дамыту;  - жас студенттерді жүктелген міндеттерді орындауға және диссертациялық зерттеулерді дайындауға тарту арқылы жас ғалымдардың ғылыми -зерттеу жұмысындағы білім мен тәжірибе деңгейінің жоғарылауына ықпал ету;  - алынған нәтижелерді ғылыми мақалалар мен шолулар түрінде Web of Science деректер базасына енгізілген Q1-Q2 журналдарында жариялау, жариялау белсенділігінің артуына және қазақстандық ғылымның ғылыми имиджінің артуына ықпал етеді;  - құрылымдық материалдардағы радиациялық зақымның әзірленген кинетикалық моделі құрылымдық материалдардың радиациялық зақымдануының жалпы теориясын жасауға елеулі іргелі үлес қосуға мүмкіндік береді;  - алынған нәтижелер Қазақстан Республикасында баламалы және ядролық энергетикасы үшін құрылымдық материалдарды құрудың жаңа перспективті бәсекеге қабілетті технологияларын әзірлеу алаңын құруға негіз болады. |

**2022-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына**

**№ 4 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:**  **1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы** (бұдан әрі - бағдарлама)**:**  Өмір және денсаулық туралы ғылым  Медицинадағы биотехнология:  Медицина үшін жасушалық технологиялар мен тіндік инженерияны дамыту. |
| **2. Бағдарламаның мақсаты мен міндеттері**  **2.1. Бағдарлама мақсаты:**  Дендритті жасушалар негізінде адамның қатерлі, үлкен ісіктерін емдеудегі томотерапиямен біріктірілген обыр иммунотерапиясының технологиясын әзірлеу |
| **2.1.1 Алға қойылған мақсатқа жету үшін мынадай міндеттер орындалуы тиіс:**  1. Иммуноспецификалық функцияларды жүзеге асыруға арналған дендритті жасушалардың жаңа биотехнологиясын жасау.  2. Дендритті жасушалардың көмегімен үлкен ісіктер иммунотерапиясының тиімділігін бағалау.  3. Дендритті жасушалар мен томотерапияны қолдана отырып, қатерлі ісікке қарсы иммунотерапияны кешенді қолдану тиімділігін бағалау.  4. Қандай да бір онкопатология кезінде кешенді қатерлі ісік иммунотерапиясының және томотерапияның метастатикалық ошақтарға әсерін зерттеу.  5. Әр түрлі мүшелердің бастапқы және метастатикалық қатерлі ісіктері иммунотерапиясына және томотерапиясына тиімді тәсілдерді әзірлеу.  6. Онкологиялық науқастарда кешенді иммунотерапия мен томотерапияға дейінгі және кейінгі қандағы айналмалы ісік жасушаларын зерттеу. |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтары шешіледі:**  Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау саласын дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы.  Бағдарламаның негізгі бағыттары:  5.4 адами капиталды дамыту, білім беруді, ғылымды жаңғырту.  5.5 медициналық көмек көрсетуді жетілдіру  5.6 денсаулық сақтаудың бірыңғай цифрлық кеңістігін құру  5.8 медицина саласындағы инвестициялық ахуалды жақсарту  Мемлекет Басшысы Қасым-Жомарт Тоқаевтың Қазақстан халқына Жолдауы. 2020 жылғы 1 қыркүйек.  VI. Денсаулық сақтау жүйесін дамыту  IX. Цифрландыру-барлық реформалардың базалық элементі  Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2013 жылғы 3 қыркүйектегі № 498 бұйрығымен бекітілген Қазақстан Республикасының электрондық денсаулық сақтау саласын дамытудың 2013-2020 жылдарға арналған тұжырымдамасы.  1.6. Қазақстан Республикасы Е-Денсаулық сақтау міндеттері  - клиникалық (медициналық) шешімдер қабылдау процесіне жәрдемдесу;  - медициналық қателіктердің санын азайту;  - медициналық көмек көрсетудің қолжетімділігін арттыру және үздіксіздігін жетілдіру;  - медициналық қызметтердің сапасын арттыру;  - қабылданатын Саяси, басқарушылық және қаржылық шешімдердің сапасы мен тиімділігін жақсарту;  - Денсаулық сақтау саласында үздіксіз кәсіби даму үшін жағдайларды қамтамасыз ету.  Қазақстан Республикасының 2050 жылға дейінгі даму бағдарламасының басты стратегиялық басымдықтары – Ұлт денсаулығы. Медицинадағы Биотехнология. Медицинаға арналған жасушалық технологиялар мен тіндік инженерияны дамыту; иммунотерапия мен томотерапияны қолдана отырып, қатерлі ауруларды кешенді емдеу әдістерін әзірлеу. |
| **4. Күтілетін нәтижелер.**  **4.1 Тікелей нәтижелер:**  - ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметті орындау барысында алынған жаңа білім мен шешімдер, зерттеу, талдау, теориялық ізденістер, модельдеу нәтижелері;  - томотерапиямен бірге онкологиялық иммунотерапияның әзірленген технологиялары әртүрлі онкологиялық ауруларды емдеудің жаңа әдісін жасау бойынша Инновациялық, технологиялық шешімдерге айналуы керек;  - патенттік зерттеулердің нәтижелері;  - жаңа өнім түрлерін және өндіріс тәсілдерін (технологияларды) жасау үшін ғылыми және ғылыми-техникалық негіздер);  - Алгоритмдер, әдістер, әртүрлі техникалық, технологиялық есептерді шешу әдістемелері;  - өнімнің жаңа түрлерін және өндіріс тәсілдерін (технологияларды) құру бойынша жекелеген техникалық және технологиялық шешімдер);  - құбылыстардың, процестердің, технологиялардың және т. б. есептері мен математикалық (бағдарламалық) модельдері;  - зерттеу объектілеріне байланысты жаңадан құрылатын нормативтік, техникалық, әдістемелік құжаттама;  - жаңадан құрылған (зерттелген) әдістерді, техникалық және технологиялық шешімдерді іске асыру бойынша ұсынымдар, экономиканың нақты секторларында ҒЗЖ нәтижелерін іске асыру бойынша техникалық талаптар.  - әртүрлі онкологиялық ауруларды емдеудің жаңа әдісін жасау бойынша инновациялық, технологиялық шешімдер болуға қабілетті, термотерапиямен кешенді онкологиялық иммунотерапияның әзірленген технологиялары;  - медициналық-биофизикалық және биотехнологиялық өндірісті (технологияларды) орындау үшін 10 жұмыс орнын құруға мүмкіндік беретін ғылыми және ғылыми-техникалық негіздер);  - құрылған 2 алгоритм, техникалық, технологиялық есептерді шешу әдістемесі;  - емдеудің және өндірудің 2 жаңа түрлерін (жасушалық технологиялар) құру бойынша жеке техникалық және технологиялық шешімдер бойынша ұсыныстар);  - құбылыстардың, процестердің, технологиялардың және т. б. есептері мен математикалық (бағдарламалық) модельдері.,  - жаңадан құрылған (зерттелген) 2 әдісті, техникалық және технологиялық шешімдерді іске асыру бойынша ұсынымдар, экономиканың нақты секторларында ҒЗЖ нәтижелерін іске асыру бойынша техникалық талаптар. |
| **4.2 Соңғы нәтиже.**  **Ғылыми-техникалық әсері:** Практикалық денсаулық сақтауға ұсынылған бастапқы және метастатикалық қатты қатерлі ісіктерді (ҚІ) емдеудің жаңа тиімді әдісін қолдану жөніндегі 2 әдістемелік ұсыным.  Зерттеудің оң нәтижелері интервенциялық Онкологиядағы ғылыми-клиникалық зерттеулердің жаңа бағытында жұмыс істеу үшін дәрігерлік және орта медициналық персонал үшін кем дегенде 7 жаңа жұмыс орнын ашуға ықпал етуі тиіс.  Қатерлі ісіктермен (ҚІ) ауыратын науқастарды емдеу бойынша 2 клиникалық хаттама әзірлеу.  Алғашқы метастатикалық онкологиялық ісіктердің кешенді иммунотерапиясы мен томотерапиясының ғылыми негізделген схемасы.  Метастатикалық ісіктері бар онкологиялық науқастарды емдеудің тікелей және ұзақ мерзімді нәтижелерін жақсартуға мүмкіндік беретін дамыған технология.  **Экономикалық әсері:** Қатерлі ісік ауруларын кешенді емдеуде қатерлі ісік иммунотерапиясы мен хромотерапияның әзірленген технологиялары фармако-экономикалық әсерді едәуір арттыруға, ісікке қарсы химиялық препараттарды қолдануды азайтуға мүмкіндік беруі керек.  **Бағдарламаның әлеуметтік әсері:** Ғылыми-техникалық бағдарлама онкологиялық науқастардың өмір сүру сапасын едәуір арттырып, олардың өмір сүру ұзақтығын арттыруы керек.  **Алынған нәтижелердің нысаналы тұтынушылары:** Денсаулық сақтау министрлігі, онкологиялық диспанселер, т.с.с. емдеу мекемелері. |

**2022-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына**

**№ 5 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:**  **1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы** (бұдан әрі - бағдарлама)**:**  Өмір және денсаулық туралы ғылым  Отандық фармацевтика ғылымы мен өнеркәсіптік биотехнологияны дамыту:  Қазақстанның импортты алмастыру және фарминдустриясын дамыту үшін жаңа отандық, бірегей дәрілік, диагностикалық және профилактикалық препараттар мен емдеу әдістерін жасау. |
| **2. Бағдарламаның мақсаты мен міндеттері**  **2.1. Бағдарлама мақсаты:**  Қатерлі ісік түрлерін емдеу үшін қатерлі ісік жасушаларында глюкозаға тәуелді оксидативті цитотоксикалық стрессті тудыратын ерекше дәрі-дәрмек әзірлеу  **2.1.1 Алға қойылған мақсатқа жету үшін мынадай міндеттер орындалуы тиіс:**  - Қатерлі ісік клеткаларында глюкоза тәуелді цитотоксикалық тотығу стресті тудыратын эффективті дәрі-дәрмек жасау.  - Глюкозаға тәуелді тотығу стрессін индукциялау арқылы қатерлі ісік жасушалары өлімінің молекулалық механизмдерін анықтау.  - Әзірленген препараттың биологиялық қауіпсіздігі мен тиімділігін жануарлар модельдерінде бағалау.  - Қатерлі ісік геномдарының толық профилін жүргізу арқылы глюкозаға тәуелді оксидативті препаратқа сезімтал қатерлі ісік түрлерін анықтау.  - Әр түрлі қатерлі ісік түрлерінің глюкозаға тәуелді оксидативті препаратқа сезімталдығын болжайтын маркерлерді анықтау және валидациялау.  - Клиникада тиімді қолдану үшін глюкозаға тәуелді оксидативті препаратының дәрілік түрін формасын даярлау.  - Көтерімділігі, қауіпсіздігі, емдік әсерінің болуы, фармакокинетикалық және фармакодинамикалық сипаттамалары мен оның тиімділіктің бастапқы көрсеткіштерін анықтау үшін глюкозаға тәуелді оксидативті препаратының адам сынақтарына негізделген клиникалық сынақтардың бірінші фазасын жүргізу.  - Белгілі бір онкологиялық аурулары бар пациенттер тобындағы препараттың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау үшін глюкозаға тәуелді оксидативті препаратының клиникалық сынақтарының екінші фазасын жүргізу. |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтары шешіледі:**  1. «Қазақстан-2050» Стратегиясы. Сала алдына «Қазақстан-2050» Стратегиясымен маңызды міндет қойылған, ол әрбір азаматты сапалы медициналық көмекпен қамтамасыз ету шеңберінде 3 әлеуметтік саясаттың жаңа принциптеры – әлеуметтік кепілдіктер мен жеке жауапкершілік басымдығын іске асыру. Принцип - 4, 4.1 денсаулық сақтау саласындағы негізгі басымдықтар. Сондай-ақ, «Қазақстан-2050» Стратегиясына сәйкес медициналық ұйымдардағы барлық өндірістік процестерді стандарттау арқылы медициналық көмектің сапасы мен қауіпсіздігіне қол жеткізу қажет. Неғұрлым тиімді және қазіргі заманғы технологиялар мен медицина ғылымының жетістіктерін енгізу негізінде клиникалық протоколдарды, бейінді қызметтер стандарттарын әзірлеу және жетілдіру талап етіледі.  2. Қазақстан Республикасы Президентінің 2018 жылғы 15 ақпандағы №636 Жарлығымен бекітілген Қазақстан Республикасының 2025 жылға дейінгі Стратегиялық даму жоспары – 2.18 «Кәсіпорындардың инновациялық қызметі үшін ынталандыру жасау» бастамасы және 2.19 «Адами капиталға баса назар аудару және жас ғалымдарды қолдау» бастамасы.  3. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің 2017 - 2021 жылдарға арналған стратегиялық жоспары 3-бөлімде. Саланың басым бағыттары, 1 - Стратегиялық бағыт-халықтың денсаулығын нығайту, 2-басым бағыт – «Медициналық қызметтер көрсетуді жетілдіру», 2.5 Ұлттық дәрілік саясатты іске асыру.  4. «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 7 шілдедегі № 360-VI кодексі. 5-бөлім. Фармацевтикалық қызмет, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың айналысы.  5. ҚР Президентінің 2020 жылғы 1 қыркүйектегі Қазақстан халқына Жолдауы, VI міндет. Денсаулық сақтау жүйесін дамыту.  6. Фармацевтикалық және медициналық өнеркәсіпті дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған кешенді жоспары, оған сәйкес Үкімет басшысы отандық фармацевтикалық өндіріс үшін, әсіресе клиникалық және клиникаға дейінгі сынақтарды ынталандыру бөлігінде мемлекеттік қолдау шараларын ауқымды кеңейтуді тапсырды. |
| **4. Күтілетін нәтижелер**  **4.1 Тікелей нәтижелер:**  Глюкозаны жоғары деңгейде тұтынатын қатерлі ісік түрлерін тежеуге бағытталған оксидативті препарат жетілдіріледі. Препараттың бастапқы тиімділігі қатерлі ісік клеткалары мен қатерлі ісік негізінде (тышқандардағы қатерлі ісік модельдері) көрсетілуі тиіс.  - қатерлі ісік клеткаларының глюкозаға тәуелді тотығу стресіне бейімділікті анықтайтын факторларды анықтайтын тотығу стрессін индукциялануы негізінде қатерлі ісік клеткаларының өліміне әкелетін молекулалық механизмдерді зерттеудің тұжырымдары.  - жануарлардың моделінде әзірленген препараттың биологиялық қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалау жүргізіуі тиіс.  - қатерлі ісік ауруларының жоғары гетерогенділігін ескере отырып, оксидативті препаратқа сезімтал қатерлі ісік түрлерін анықтау қажет.  - Глюкоза-тәуелді оксидативті препаратқа ең сезімтал қатерлі ісік түрлеріне толық геномды секвенирлеу жүргізіуі тиіс. Осылайша, оксидативті препаратын енгізу кезінде цитотоксикалық күйзеліске әкелетін онкогендік мутациялардың түрлері анықталатын болуы тиіс.  - геномдық профирирлеу және функционалдық зерттеулер арқылы қатерлі ісіктердің әртүрлі түрлерінің оксидативті препаратқа сезімталдығын алдын-ала анықтайтын маркерлер анықталуы тиіс.  - клиникада қолдану үшін глюкоза-тәуелді оксидативті препараттың дәрілік формасы дайындалуы керек.  - глюкоза-тәуелді оксидативті препараттың клиникалық сынақтарының бірінші фазасы Қазақстан заңнамасына сәйкес төзімділікті, қауіпсіздікті, емдік әсерінің болуын, фармакокинетикалық және фармакодинамикалық сипаттамаларын және оның тиімділіктің бастапқы көрсеткіштерін анықтау үшін адамдарға сынақтар жасау арқылы жүргізілетін болуы тиіс.  - глюкоза-тәуелді оксидативті препараттың клиникалық сынақтарының екінші фазасы Қазақстан заңнамасына сәйкес белгілі-бір онкологиялық аурулары бар пациенттер тобында препараттың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау жүргізу. |
| **4.2 Соңғы нәтиже.**  **Ғылыми-техникалық әсері:**  - қатерлі ісік жасушаларының глюкозаны сіңіру механизмі арқылы қатерлі ісік түрлерін басуға бағытталған тотықтырғыш препарат жасау.  -глюкозаға тәуелді оксид препаратын клиникаға енгізу және қатерлі ісік түрлері бар науқастарды емдеу үшін негіз жасау.  - бірінші және екінші фазалардың клиникалық сынақтарымен айқындалған қатерлі ісіктің белгілі бір түрлерін басуда жасалған препараттың тиімділігі,  -глюкозаға тәуелді тотықтырғыш препаратқа жоғары сезімталдығы бар ісіктердің қатерлі түрлерін анықтау үшін және препаратқа сезімталдықтың генетикалық маркерлерін сәйкестендіру үшін геномдық секвенирлеу.  - осы бағдарламаның нәтижелері әлемде теңдесі жоқ қатерлі ісік түрлерін емдеуде жаңа тиімді препарат жасауға ықпал етуі тиіс.  **Ғылыми әсері:** Қатерлі ісік түрлерін емдеуге арналған жаңа препараттың дамуы, оның негізі қатерлі ісік түрлеріне тән глюкозаның жоғарылауына әкелетін қатерлі ісік жасушаларының метаболизміндегі өзгеріс болып табылады.  Қатерлі ісік жасушаларын селективті басу үшін глюкозаға тәуелді оксид препаратын жасау.  Алдын-ала клиникалық және клиникалық зерттеулермен қатар, бұл бағдарлама осы рак клеткаларына селективті тотығу стрессінен туындаған цитотоксикалық әсер ету механизмдерін зерттеуге бағытталуы керек.  **Экономикалық әсері:** Қатерлі ісік түрлерін тиімді басу үшін құрылған жаңа препараттың дамуы.  Жаңа препаратты әзірлеу және енгізу Қазақстан азаматтарының денсаулық жағдайын жақсартып, халықтың әл-ауқатын жақсартуға ықпал етуі тиіс.  Қазақстанның онкологтары мен фарминдустриясы бүкіл әлемде қатерлі ісікті емдеуге арналған жаңа препаратты енгізуге тікелей мүдделі болатын әлемдік ауқымда жаңа дәрілік препаратқа сұраныс бар.  **Бағдарламаның әлеуметтік әсері:** Тиімді отандық препаратты енгізу есебінен төсек-күн санын, оңалту кезеңін едәуір қысқарту, бұл өз кезегінде жекелеген кәсіпорындардың экономикалық көрсеткіштеріне және тұтастай алғанда экономикалық жағдайға әсер етеді.  Өмір сапасын жақсарту, мүгедектікті төмендету, пациенттердің әлеуметтік белсенділік деңгейін арттыру. Жаңа жұмыс орындарын құру, ішкі қажеттілік есебінен де, экспорт есебінен де нарықты кеңейту, бұл ҚР фармацевтика саласы қызметкерлерінің табысын ұлғайтуға мүмкіндік береді.  **Алынған нәтижелердің нысаналы тұтынушылары:** Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі, Онкологиялық диспансерлер, фарминдустрия. |

**2022-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына**

**№ 6 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:**  **1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы** (бұдан әрі - бағдарлама)**:**  Әлеуметтік және гуманитарлық ғылымдар саласындағы зерттеулер  Гуманитарлық ғылымдар саласындағы іргелі, қолданбалы, пәнаралық зерттеулер  Қазақстанның тарихи-мәдени мұрасы және рухани құндылықтары |
| **2. Бағдарламаның мақсаты мен міндеттері**  **2.1. Бағдарлама мақсаты:**  Ұлттық тарихтың біртұтас көрінісін қалыптастыру үшін Қазақ даласының ежелгі мәселелерін кешенді зерттеу; тарихи ортаны теориялық қайта құру және Қазақстан аумағындағы тас дәуірінен этнографиялық қазіргі заманға дейінгі мәдени-тарихи процестердің сабақтастығын анықтау; Қазақстан аумағындағы тарихи-мәдени процестер бойынша іргелі білімді қалыптастыру, Қазақстандық археологиялық ғылымның кадрлық әлеуетін дамыту. |
| **2.1.1 Алға қойылған мақсатқа жету үшін мынадай міндеттер орындалуы тиіс:**  - Өткен ғасырдың 60-шы жылдарынан бастап жиналған, бірақ әлі күнге дейін зерттелмеген және еліміздің ежелгі тарихының бірегей тас шежіресін білдіретін тас индустриясы үлгілерінің орасан зор коллекцияларын ғылыми айналымға енгізу арқылы Қазақстан аумағын ежелгі адамдардың қоныстануы және тас дәуірінде археологиялық мәдениеттің қалыптасуы мәселелерін зерттеу.  - Қазақстан аумағындағы палеометалл дәуірінің материалдық және рухани мұрасын зерттеу.  - Қазақ даласындағы ежелгі палеоэкономика дамуының ерекшеліктері мен заңдылықтарын анықтау, сондай-ақ Еуразиялық металлургиялық провинция құрылымындағы палеометалл дәуіріндегі қазақстандық тау-кен металлургия орталықтарының орнын анықтау.  - Ежелгі және орта ғасырдағы салт аттылар мәдениетінің өзара әрекеттестігі аясында қазақ даласындағы мәдени-тарихи процестерді зерттеу. Ерте темір дәуіріндегі қазақ даласы тұрғындарының мәдениетін зерттеу.  - Археологиялық материалдар бойынша ұлы қоныс аудару дәуірінде Қазақстанды мекен еткен халықтардың тарихы мен мәдениеті мәселелерін зерттеу.  -Ұлы түркі қағанаттары дәуіріндегі мәдени-тарихи үдерістерді және отырықшы-егіншілік мәдениеттерінің қалыптасуын зерттеу.  - Ежелгі кезеңде қазақ даласының аумағында мемлекеттердің пайда болуының алғышарттары мен жағдайларын ашу.  - Ұлық ұлыс (Жошы ұлысы) мәселелерін зерттеу. |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтары шешіледі:**  1. ҚР Тұңғыш Президенті Н.Ә. Назарбаевтың бағдарламалық мақаласы Болашаққа бағдар: рухани жаңғыру» /«Болашаққа бағдар: рухани жаңғыру» // Егемен Қазақстан. 12 сәуір 2017 ж.  2. ҚР Тұңғыш Президенті Н.Ә. Назарбаевтың 2018 жылғы 21 қарашада жарияланған «Ұлы Даланың жеті қыры» бағдарламалық мақаласы.  3. ҚР Президенті Қ. К. Тоқаевтың 2021 жылғы 6 қаңтардағы «Тәуелсіздік – бәрінен қымбат» атты мақаласы  4. ҚР 2025 жылға дейінгі Стратегиялық даму жоспары (2-Реформа. Технологиялық жаңарту және цифрландыру. «Ғылыми зерттеулер жүйесін дамыту» міндеті).  5. Қазақстан Республикасында білім беруді және ғылымды дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы 2-мақсат «Елдің әлеуметтік-экономикалық дамуына ғылымның үлесін ұлғайту», 5.2.3-тармақ. Ғылыми әзірлемелердің нәтижелілігін арттыру және әлемдік ғылыми кеңістікке интеграцияны қамтамасыз ету  6. «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 288-VІ ЗРК Заңы.  7. 2011 жылғы 18 ақпандағы № 407-IV «Ғылым туралы» ҚР Заңы. |
| **4. Күтілетін нәтижелер.**  **4.1 Тікелей нәтижелер:**  - ерте зерттеулермен жинақталған және ғылымның қазіргі жағдайы тұрғысынан қайта ойластырылған тас индустриясы үлгілерінің коллекцияларын ғылыми айналымға енгізу арқылы Қазақстанның әртүрлі экологиялық тауашаларының ежелгі адамдарының орналасу және қоныс аудару жолдарын көрсететін хронологиялық кезеңділігі мен мәдени ерекшеліктері бар Қазақстанның тас ғасыры ескерткіштерінің нақты археологиялық карталары.  - Қазақстан жеріндегі палеометалл дәуіріне тән археологиялық мәдениеттердің заттай және рухани мұрасы жайлы жаңа мәліметтер.  -ежелгі және орта ғасырлардағы салт аттылар мәдениетінің өзара әрекеттестігі аясында қазақ даласындағы мәдени-тарихи үдерістер бойынша жаңа деректер.  - Қазақ даласындағы тас, қола, ерте және кейінгі темір дәуірі, антикалық және орта ғасырларға жататын жерлеу-ғұрыптық, қоныстық және урбанизациялық ескерткіштерді зерттеу бойынша қорытындылар.  - ерте темір дәуіріндегі қазақ даласы тұрғындары мәдениетінің дамуы туралы сұрақтарға жауаптар.  - Қазақстан халықтарының қоныс аудару дәуірінің жүйелендірілген және талданған материалдары.  - ежелгі дәуірден кейінгі орта ғасырларға дейінгі археологиялық материалдар бойынша қазақ даласының аумағын мекендеген халықтар жайлы деректерді ғылыми айналымға енгізу.  - зертханалық және аналитикалық жұмыстар негізінде ежелгі палеоэкономиканың кейбір қырларын теориялық тұрғыдан қайта жаңғырту.  - Ұлы түркі қағанаттары дәуіріндегі мәдени-тарихи үдерістер және отырықшы-егіншілік мәдениеттердің бірігуі.  - ежелгі дәуірде қазақ даласы аумағында мемлекеттердің пайда болуының алғышарттары мен шарттары.  - мемлекет құрушы халықтың қалыптасу кезеңдері мен ерекшеліктері.  - Ұлық ұлыс (Жошы ұлысы) мәселелерін зерттеудің қорытындылары |
| **4.2 Соңғы нәтиже.**  **Ғылыми әсері:** Көптеген онжылдықтар ішінде жинақталған археологиялық материалдарды ғылыми айналымға енгізу.  Әдіснаманы жаңғырту ғылыми жұмыстың сапасын арттыруға және тарихи зерттеулердің фрагментарлығын еңсеруге мүмкіндік беруі тиіс. Қазақстан тарихындағы күрделі кезеңдерді қайта ойластыру, егемендік дәуірінде құбылыстар мен оқиғалардың тарихи сабақтастығын іздестіру. Алғашқы дәуірден жаңа заманға дейінгі археологиялық топтаманы гуманитарлық зерттеулерге қойылатын қазіргі заманғы әлемдік талаптар бойынша жүйелеу және талдау.  Палеолит және неолит дәуіріндегі тас индустриясын көрсететін кемінде 1500 тас артефактілерін өңдеу және ғылыми айналымға енгізу.  Қола дәуірінің 5-тен аз қоныс кешеніне ілеспе инвентарьдің толық сипаттамасымен талдау.  Палеометалл дәуіріндегі жүздеген жерлеу орындары мен қорымдарды жерлеу жабдықтарының мәліметтер базасын құру арқылы жүйелеу.  Түгендеу сыныптамасын жасай отырып, ерте көшпенділер дәуіріндегі 50-ден кем жерлеу-ғұрыптық кешендерін талдау.  Ежелгі дәуірден орта ғасырға дейінгі қазақ даласындағы жартасқа салынған жүзден кем емес суреттерді зерттеу және сипаттау.  Түркі дәуіріндегі жүздеген жерлеу кешендері мен тас мүсіндерін зерттеу.  1946 жылдан қазіргі кезеңге дейінгі қазақ даласы аумағындағы археологиялық зерттеулер туралы мыңнан кем емес есепті қамтитын мұрағаттық деректерді зерттеу және цифрландыру.  **Экономикалық әсері:** Ұлттық экономиканың даму процесі мен дәстүрлі мәдениеттің жандануы арасындағы байланысты анықтау. Бай мәдениетті, этностың үздік дәстүрлерін жаңғырту, ұлттық экономиканың одан әрі орнықты өсуіне пайдалы әсер ету.  **Бағдарламаның әлеуметтік әсері:** Бағдарламаны іске асыру қоғамның тарихи білімін қалыптастыру мақсатында ғылыми іздестірудің ең заманауи әдістеріне негізделген Қазақстанның дамуының біртұтас тарихи бейнесін жасауға мүмкіндік беруге тиіс. Бұл әсер біздің еліміздің көпғасырлық тарихы туралы бірегей білімді туындыларды кең аудиторияның қабылдауына дайындау арқылы қалың жұртшылыққа жеткізуден тұруы тиіс.  **Алынған нәтижелердің нысаналы тұтынушылары:** Білім және ғылым, мәдениет ұйымдары, мемлекеттік мекемелер және уәкілетті органдар, БАҚ, шағын және орта бизнес өкілдері, қалалық және ауылдық аумақтардың тұрғындары. |

**2022-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына**

**№ 7 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:**  **1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы** (бұдан әрі - бағдарлама)**:**  Әлеуметтік және гуманитарлық ғылымдар саласындағы зерттеулер.  Қоғамдық ғылымдар саласындағы іргелі, қолданбалы пәнаралық зерттеулер  Қазіргі заманғы халықаралық қатынастардың, жаһандық, өңірлік және трансшекаралық геосаяси, геоэкономикалық, геокеңістіктік процестердің өзекті проблемаларын зерттеу. |
| **2 Бағдарламаның мақсаттары мен міндеттері**  **2.1. Бағдарлама мақсаты:**  Қазақстан Республикасының Президенті мәлімдеген ұлттық, өңірлік және халықаралық қауіпсіздік саласындағы «халық үніне құлақ асатын мемлекет» тұжырымдамасы шеңберінде орта және ұзақ мерзімді перспективаға арналған ішкі және сыртқы саясаттағы қазіргі заманғы және әлеуетті трендтерді зерттеу және болжау.  **2.1.1 Алға қойылған мақсатқа жету үшін мынадай міндеттер орындалуы тиіс:**  - Сыртқы және ішкі саясатта «халық үніне құлақ асатын мемлекет» тұжырымдамасын іске асыру бойынша саяси зерттеулердің бірыңғай экожүйесін қалыптастыру;  - Сыртқы және ішкі саяси салалардағы қауіпсіздік салаларының барлық кешені бойынша: сыртқы саяси қауіпсіздік; рухани (этноконфессиялық, мәдени, тілдік, сәйкестік мәселелері) қауіпсіздік; ақпараттық қауіпсіздік; су қауіпсіздігі; демографиялық-көші-қон қауіпсіздігі; адами капитал сапасы, зияткерлік қауіпсіздік бойынша пәрменді ұсынымдарды талдау және әзірлеу;  - Адами капиталды дамыту: Қазақстанның солтүстік өңірлеріндегі демографиялық-көші-қон жағдайын Қазақстанның аумақтық тұтастығының жаңа тәуекелдері мен қауіп-қатерлері тұрғысынан талдау және болжау.  - 2018 жылы Каспий теңізінің құқықтық мәртебесі туралы Конвенцияға қол қойылғаннан кейінгі кезеңде Каспий бассейнінде өңірлік қауіпсіздікті нығайту және Каспий мемлекеттері арасындағы қатынастарды тұрақтандыру проблемаларын талдау;  -Өңірлік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің негізгі бағыттары бойынша, оның ішінде энергетика, су, азық-түлік, көлік-коммуникация саласында, көші-қон саласында және қоршаған ортаны қорғау мәселелерінде Орталық Азия мемлекеттерінің саяси ұстанымдарын жақындастыру жолдарын талдау;  - Қазақстан халқының біртектілігі, диаспоралардың этнонационализмі және «халық үніне құлақ асатын мемлекет» тұжырымдамасы аясындағы тілдік мәселелер корпусын зерттеу»;  -Одан әрі әлеуметтік-экономикалық дамуы үшін жергілікті әлеуетті анықтау мақсатында өңірлердің дамуына кешенді талдау жүргізу;  - Экономикалық және әлеуметтік салалардағы, инфрақұрылымдағы, экологиядағы және басқа да салалардағы Өңірлердің дамуы үшін проблемалар мен қауіптерді анықтау;  - Әлеуметтік-саяси, мәдени-білім беру аспектілері бойынша ұсыныстар әзірлеу. |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтары шешіледі:** «Қазақстан-2050» Стратегиясы;  Қазақстан Республикасының 2025 жылға дейінгі Стратегиялық даму жоспары;  ҚР Президентінің Жолдаулары; Қазақстан Республикасының Әскери доктринасы 29.09.2017 ж.;  Қазақстан Республикасының заңы «Қазақстан Республикасының ұлттық қауіпсіздігі Туралы»;  Қазақстан Республикасында білім беруді және ғылымды дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы;  Индустриялық-инновациялық дамудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы;  2018-2022 жылдарға арналған «Цифрлық Қазақстан» мемлекеттік бағдарламасы;  Қазақстан Республикасында тілдерді дамыту мен қолданудың мемлекеттік бағдарламасы;  Елбасы Н. Назарбаевтың «Рухани жаңғыру», «Ұлы даланың жеті қыры» бағдарламалық мақалалары»; ҚР Президенті Қ.К. Тоқаевтың «Абай және ХХІ ғасырдағы Қазақстан» бағдарламалық мақаласы. |
| **4 Күтілетін нәтижелер.**  **4.1 Тікелей нәтижелер:**  - Жеке адамның, ұлт пен мемлекет қауіпсіздігінің интеграцияланған көрінісі ретінде елдің қауіпсіздігінің бірлігін қамтамасыз ететін «халық үніне құлақ асатын мемлекет» тұжырымдамасы контекстінде зерттеулер мен әзірлемелердің бірыңғай экожүйесін құру бойынша Таяу, Орта және ұзақ мерзімді перспективаға бағдарланған іске асырылатын кезеңдік ұсынымдар мен кешенді іс-шаралар.  - Қауіпсіздік бойынша кешенді ұсынымдар: сыртқы саяси қауіпсіздік; рухани (этноконфессиялық, мәдени, тілдік, сәйкестік мәселелері) қауіпсіздік; ақпараттық қауіпсіздік; су қауіпсіздігі; демографиялық-көші-қон қауіпсіздігі; адами капитал сапасы, зияткерлік қауіпсіздік;  - Қазақстанның солтүстік өңірлеріндегі демографиялық-көші-қон жағдайы жөніндегі шаралар кешені, өңірдің көші-қон тартымдылығын арттыру жөніндегі ұсынымдық шаралар;  - Каспий бассейнінде қауіпсіздікті нығайту саласындағы трендтердің болжамды пайымы;  - жаңа тәуекелдер мен қауіптер бойынша сатылы ұсынымдар кешені;  -Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды мемлекеттік басқарудың барлық деңгейлеріндегі ұжымдық және әкімшілік үдерістер үшін негізгі құрал ретінде пайдаланумен сипатталатын Қазақстанның электрондық демократиясы тұжырымдамасын жасау.  - Даулар мен жанжалдарды шешудегі халықаралық қауіпсіздік құрылымдарының - БҰҰ, ЕҚЫҰ, ШЫҰ, ҰҚШҰ, АӨСШК рөлінің болжамды ұсынымдары;  - Қазақстан халқының біртектілігі мәселелері бойынша теориялық есептер және оларды қолдану бойынша ұсыныстар;  -Сыртқы және ішкі саяси салада «халық үніне құлақ асатын мемлекет» тұжырымдамасын іске асырудың әлеуметтік-саяси, мәдени - білім беру аспектілері бойынша ұсынымдар әзірлеу. |
| **4.2 Соңғы нәтиже.**  Бағдарламаның күтілетін ғылыми және әлеуметтік-экономикалық әсері Қазақстанның тиімді саясатын жүзеге асыру мүмкіндіктерін кеңейтуге және нығайтуға ықпал етуі керек..  Бағдарламаның ғылыми, теориялық және практикалық міндеттерін шешу Қазақстан Республикасының қауіпсіздігін нығайтуға ықпал етуі керек: рухани, ақпараттық, су, зияткерлік, демографиялық және көші-қон, адами капитал сапасы; халықаралық аренада ұлттық мүдделерді ойдағыдай жүзеге асыру үшін адал, толерантты, достық ортаны құру. |

**2022-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына**

**№ 8 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:**  **1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы** (бұдан әрі - бағдарлама)**:**  Әлеуметтік және гуманитарлық ғылымдар саласындағы зерттеулер  Гуманитарлық ғылымдар саласындағы іргелі, қолданбалы, пәнаралық зерттеулер  Рухани жаңғыру және Ұлы даланың жеті қыры |
| **2. Бағдарламаның мақсаты мен міндеттері**  **2.1. Бағдарлама мақсаты:**  Тарихшылар алдында қойылған міндетке сәйкес Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаевтың «Тәуелсіздік бәрінен қымбат» мақаласында Қазақстанды саяси жаңғырту контексінде мемлекеттілік және ұлттық идея мәселесі бойынша Ұлы даланың көрнекті тұлғалары мен Алаш қайраткерлерінің мұрасын кешенді және пәнаралық зерделеу негізінде нақты ұсынымдар мен әзірлемелер енгізу  **2.1.1 Алға қойылған мақсатқа жету үшін мынадай міндеттер орындалуы тиіс:**  - Ұлы даланың көрнекті тұлғаларының «Мәңгілік Ел» құндылығы туралы теориялық ілімдерін және оның ұлттық идеяны қалыптастырудағы рөлін талдау;  - Қазақ хандығы жанындағы мемлекеттілік пен тәуелсіздік идеясының маңызы және олардың қазіргі қазақстандық қоғамды жаңғыртудағы рөлі туралы аксиологиялық зерттеулер жүргізу, оның ішінде Генезис, даму факторлары мен жағдайларын зерттеу;  - Алаш қайраткерлерінің тәуелсіз Қазақ мемлекеттілігі туралы көзқарастарын зерделеу және XXI ғасырдың басындағы Тәуелсіз Қазақ мемлекетінің прототипі ретінде Алашорда үкіметінің қызметін және оның қазіргі қазақ мемлекеттілігін жетілдіру үшін маңызын талдау;  - Қазақ ұлттық идеясын қалыптастырудағы «Мәңгілік Ел», «Жерұйық» және Алаш идеяларының рөлін зерттеу;  - XXI ғасырда қазақ мемлекетінің тәуелсіздігін қамтамасыз етуде Ұлы Дала мұралары мен Алаш қайраткерлерінің парадигмалық жүйеленуін жүргізу және оны насихаттау әдістерін әзірлеу;  - Ұлы даланың көрнекті тұлғалары мен Алаш қайраткерлерінің мұрасын ұлттық идеяны жүзеге асырудағы принцип ретінде пайдалану бойынша ұсыныстар мен концептілер дайындау;  - жеке тұлғалардың қызметі мен үлесінің қағидаттарын, өлшемдері мен сипаттамаларын әзірлеу және  ұлттық идеяның әлеуметтік-мәдени аспектілеріне талдамалық зерттеулер жүргізу;  - Ұлы даланың көрнекті тұлғалары мен Алаш қайраткерлерінің ілімдерін ескере отырып, ұлттық идеяның тұжырымдамалық элементтерін зерттеу;  - саяси жаңғыртудағы тұлғаның рөліне тарихи-салыстырмалы талдау жүргізу;  - Ұлы даланың көрнекті тұлғалары мен Алаш қайраткерлерінің көзқарастарын, идеялары мен еңбектерін ғылыми түсіндіру және көпшілікке тарату;  - Қазақстанды саяси жаңғырту контексінде ұлттық идеяны іске асыру және мемлекеттілікті жетілдіру үшін практикалық ғылыми ұсынымдар әзірлеу. |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтары шешіледі:**  «Тәуелсіздік бәрінен қымбат» ҚР Президенті Қасым-Жомарт Тоқаевтың мақаласы, 05. 01.2021 //https://www.kazpravda.kz/news/prezident2/polnii-tekst-stati-tokaeva-nezavisimost-previshe-vsego Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың «Жаңа жағдайдағы Қазақстан: іс-қимыл кезеңі» атты Қазақстан халқына Жолдауы (2020 ж.);  Қазақстан Республикасында білім беруді және ғылымды дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы (2020 ж.).  Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың «Сындарлы қоғамдық диалог – Қазақстанның тұрақтылығы мен өркендеуінің негізі» атты Қазақстан халқына Жолдауы (2019 ж.);  «ҚР Президенті Қасым-Жомарт Тоқаевтың сайлауалды бағдарламасын іске асыру жөніндегі шаралар туралы» баршаңызға амандық! Сабақтастық. Әділдік. Прогресс «Жалпыұлттық акциясы / Қазақстан Республикасы Президентінің 2019 жылғы 19 маусымдағы № 27 Жарлығы барысында алынған ұсыныстардың негізінде әзірленді.  «Қазақстан Республикасында білім беруді және ғылымды дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы» / Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2019 жылғы 27 желтоқсандағы № 988 Қаулысы  «Қазақстан Республикасының 2025 жылға дейінгі Стратегиялық даму жоспарын бекіту және Қазақстан Республикасы Президентінің кейбір жарлықтарының күші жойылды деп тану туралы» / Қазақстан Республикасы Президентінің 2018 жылғы 15 ақпандағы № 636 Жарлығы  «Ұлы даланың жеті қыры» ҚР Президенті Нұрсұлтан Назарбаевтың мақаласы // https://www.akorda.kz/ru/events/statya-glavy-gosudarstva-sem-granei-velikoi-stepi  «Болашаққа бағдар: рухани жаңғыру» ҚР Президенті Нұрсұлтан Назарбаевтың бағдарламалық мақаласы//https://www.akorda.kz/ru/events/akorda\_news/press\_conferences/statya-glavy-gosudarstva-vzglyad-v-budushchee-modernizaciya-obshchestvennogo-soznaniya  «Ұлытау баурайындағы ойлар: Нұрсұлтан Назарбаев Қазақстанның болашағы туралы» //дереккөз URL https://www.inform.kz/ru/razmyshleniya-u-podnozhiya-ulytau-n-nazarbaev-o-buduschem-kazahstana\_a2699345  ҚР Президенті Н.Ә.Назарбаевтың Жастар жылының ашылуындағы 2019 жылғы 23 қаңтардағы және «Nur Otan» партиясының XVIII съезіндегі 2019 жылғы 27 ақпандағы тапсырмасы  «Сындарлы қоғамдық диалог - Қазақстанның тұрақтылығы мен өркендеуінің негізі» ҚР Президенті Қасым-Жомарт Тоқаевтың 02.09.2019 жылғы Қазақстан халқына Жолдауы  «Төртінші өнеркәсіптік революция жағдайындағы дамудың жаңа мүмкіндіктері», ҚР Президенті Нұрсұлтан Назарбаевтың 2018 жылғы 10 қаңтардағы Қазақстан халқына Жолдауы  «Қазақстандықтардың әл-ауқатының өсуі: табыс пен тұрмыс сапасын арттыру» ҚР Президенті Нұрсұлтан Назарбаевтың 05.10.2018 жылғы Қазақстан халқына Жолдауы  Қазақстан Республикасының 2050 жылға дейінгі Даму стратегиясы;  «Ғылым туралы» Қазақстан Республикасының 2011 жылғы 18 ақпандағы № 407-IV Заңы;  «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі Заңы |
| **4. Күтілетін нәтижелер.**  -Ұлы даланың көрнекті тұлғаларының «Мәңгілік Ел» құндылығы туралы қоғамдық-саяси ойларының теориялық ілімдерін талдау және оның ұлттық идеяны қалыптастырудағы рөлі;  - Қазақ хандығы жанындағы мемлекеттілік пен тәуелсіздік идеясының маңызы және олардың қазіргі қазақстандық қоғамды жаңғыртудағы рөлі туралы аксиологиялық зерттеулер, оның ішінде Генезис, даму факторлары мен жағдайларын зерттеу;  - Алаш қайраткерлерінің тәуелсіз Қазақ мемлекеттілігі туралы көзқарастарын зерттеу нәтижелері және XXI ғасырдың басындағы Тәуелсіз Қазақ мемлекетінің прототипі ретінде Алашорда үкіметінің қызметіне және оның қазіргі қазақ мемлекеттілігін жетілдірудегі маңыздылығына талдау жүргізілді;  - «Мәңгілік Ел», «Жерұйық» және Алаш идеяларының Қазақ ұлттық идеясының қалыптасуындағы зерттелген рөлдері XXI ғасырда қазақ мемлекетінің тәуелсіздігін қамтамасыз етуде Ұлы Дала мұралары мен Алаш қайраткерлерінің парадигмалық жүйеленуі және оны насихаттаудың әзірленген әдістері қарастырылды;  - Ұлы даланың көрнекті тұлғалары мен Алаш қайраткерлерінің мұрасын ұлттық идеяны жүзеге асырудағы принцип ретінде пайдалану бойынша дайындалған ұсынымдар мен тұжырымдамалар;  - тұлғалардың қызметі мен үлесінің әзірленген қағидаттары, критерийлері мен сипаттамалары және ұлттық идеяның әлеуметтік-мәдени аспектілеріне аналитикалық зерттеулер жүргізу;  - ұлттық идеяны қалыптастырудағы зерттелген тұжырымдамалық элементтер және оның мемлекеттік саясатты іске асырудағы функционалдық маңызы;  -саяси жаңғырту мен ұлттық идеяны іске асырудың зерттелген үдерістері аса көрнекті саяси және мемлекеттік қайраткерлерге, әсіресе, саяси жаңғыртудағы тұлғаның рөліне тарихи-салыстырмалы талдау жүргізу;  - Ұлы даланың көрнекті тұлғалары мен Алаш қайраткерлерінің дүниетанымдық жүйелерін, көзқарастарын, идеялары мен еңбектерін ғылыми интерпретациялау;  - ұлттық идеяны жүзеге асыру және мемлекеттілікті жетілдіру үшін мемлекеттік саясатты жүзеге асыруда талап етілетін практикалық ғылыми ұсыныстар, ұлттық идеяны қалыптастырудағы тұжырымдамалық компоненттердің құрылымдық элементтерін теориялық зерттеу нәтижелері бойынша.  **4.1 Тікелей нәтижелер:**  Қазақстанды саяси жаңғырту жағдайында Ұлы даланың көрнекті тұлғалары мен Алаш қайраткерлерінің мұраларын ескере отырып, мемлекеттік институттарды жетілдіру және ұлттық идеяны қалыптастыру туралы ұсыным. |
| **4.2 Соңғы нәтиже.**  Бағдарлама әлеуметтік-гуманитарлық ойларды дамытуға, отандық тарихи тұлғалар саласындағы ғылыми зерттеулерге, қоғамдық және мемлекеттік идеология институттарын зерттеуге бағытталуы керек, сондықтан ол мемлекет пен қоғамның қалыптасуы мен дамуындағы, трансформациясы мен модернизациясындағы тұлғаның үлесі мен рөлін зерттеу саласындағы мемлекеттің қазіргі қажеттіліктерін қанағаттандырады.  **Экономикалық әсері:** Гуманитарлық білім мен идеялардың дамуы әлеуметтік ғылымдар салаларымен, оның ішінде экономикалық, сондай-ақ экономика салалары үшін де тығыз байланысты және олардың қоғам мен мемлекеттің одан әрі дамуы үшін қуатты серпінді қамтамасыз етуге тиіс.  **Бағдарламаның әлеуметтік әсері:** Қазіргі Қазақстан ұлттық даму саласындағы түбегейлі өзгерістерге бағытталған қоғамдық сананы жаңғырту реформаларын белсенді іске асыруда, онда бірінші кезекте ұлттық код және мәдени дәстүрлер, бірегейлік және социум, ұлт, мемлекет және қоғамдық идея сияқты құрамдас компоненттер, элементтер мен санаттар ескерілуге тиіс.  **Алынған нәтижелердің нысаналы тұтынушылары:** Мемлекеттің ішкі саясатын іске асыру жөніндегі уәкілетті мемлекеттік ұйымдар, ғылыми-білім беру мекемелері, қоғамдық даму институттары және үкіметтік емес ұйымдар. |

**2022-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына**

**№ 9 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:**  **1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы** (бұдан әрі - бағдарлама)**:**  Әлеуметтік және гуманитарлық ғылымдар саласындағы зерттеулер  Қоғамдық ғылымдар саласындағы іргелі, қолданбалы, пәнаралық зерттеулер  Қоғамдық ғылымдардың өзекті мәселелері және пәнаралық зерттеулер |
| **2. Бағдарламаның мақсаты мен міндеттері**  **2.1. Бағдарлама мақсаты:**  Қазақстанда ХХ ғасырдың 20-30-шы жылдарының басындағы ашаршылық себептеріне ғылыми айналымға енгізілмеген жаңа көздер мен материалдар бойынша жүйелі және кешенді тарихи-этнологиялық зерттеу жүргізу және Мемлекет басшысының «Тәуелсіздік бәрінен қымбат» атты мақаласы аясында жаңа әдіснамалық қағидаттар аспектісінде бұрын анықталған тарихи фактілерді ұғыну.  **2.1.1 Алға қойылған мақсатқа жету үшін мынадай міндеттер орындалуы тиіс:**  - жарияланған дереккөздерді жүйелі зерттеу және толыққанды талдау: мұрағат материалдарының жинақтары, кең қолжетімділіктегі оқиға куәгерлерінің естеліктері;  - бағдарлама тақырыбы бойынша әдебиеттер мен дереккөздер базасын қалыптастыру;  - ХХ ғасырдың 20-30 жылдарындағы ашаршылық туралы мұрағат материалдары мен құжаттарын республикалық және ресейлік мұрағаттарда, оның ішінде жабық қол жетімділікте анықтау (ҰҚК, ФҚҚ мұрағаттары);  - жиналған материалдарды өңдеу, жүйелеу және талдау, оларды салыстыру, жаппай ашаршылықтың негізгі себептерін, тенденциялары мен салдарын анықтау;  - ұжымдастыру, отырықшыландыру, малды айыру, жаппай аштық пен қоныс аударудың бүкіл процесін сүйемелдейтін КСРО-ның, атап айтқанда ҚазКСР-нің және басқа да одақтас республикалардың (Украина, Ресей, Белоруссия) заңнамалық базасына салыстырмалы талдау жүргізу;  - зерттеу тақырыбы бойынша Мұрағаттық істерді алу бойынша РФ, ҚР барлық облыстық мұрағаттарымен хат алмасу;  - ХХ ғасырдың 20-30 жылдарындағы ашаршылық салдарының жалпы сипаттамаларын анықтау мақсатында Қазақстан өңірлерінде посткеңестік елдердің отандық және шетелдік ғалымдары мен зерттеушілерін тарта отырып, іздестіру жұмыстарын ұйымдастыру;  - іздестіру жасақтарын ұйымдастыру және студент жастарды, жоғары сынып оқушыларын жұмысқа тарту, тарихи және патриоттық сананы қалыптастыруға ықпал ету. |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтары шешіледі:**  «Ғылым туралы» Қазақстан Республикасының 2011 жылғы 18 ақпандағы № 407-IV Заңы;  Қазақстан Республикасының тіл саясатын іске асыру жөніндегі 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы;  Қазақстан Республикасының 2050 жылға дейінгі Даму стратегиясы;  Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті Н. Назарбаевтың «Болашаққа бағдар: рухани жаңғыру» бағдарламалық мақаласы;  Қазақстан Республикасы Президентінің 2017 жылғы 17 сәуірдегі № 462 Жарлығы;  Қазақстан Республикасы Президентінің 2017 жылғы 26 қазандағы № 569 Жарлығы;  Қазақстан Республикасы Президентінің 2018 жылғы 19 ақпандағы № 637 Жарлығы;  Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 13 наурыздағы № 27-ө Өкімі;  Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың «Сындарлы қоғамдық диалог – Қазақстанның тұрақтылығы мен өркендеуінің негізі» атты Қазақстан халқына Жолдауы (2019 ж.);  Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың «Жаңа жағдайдағы Қазақстан: іс-қимыл кезеңі» атты Қазақстан халқына Жолдауы (2020 ж.);  Қазақстан Республикасында білім беруді және ғылымды дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы (2020 ж.).  Қазақстан Республикасының Президенті Қ.Тоқаевтың «Тәуелсіздік бәрінен қымбат» атты мақаласы (2020 ж.). |
| **4. Күтілетін нәтижелер:**  - ХХ ғасырдың 20-30 жылдарындағы ашаршылық туралы мұрағат материалдары мен құжаттарын, республикалық және ресейлік мұрағаттарда, оның ішінде жабық қол жетімділікте анықтау нәтижелері (ҰҚК, ФҚҚ мұрағаттары);  - жиналған материалдарды ғылыми өңдеу, жүйелеу және талдау, оларды салыстыру, жаппай ашаршылықтың негізгі себептерін, тенденциялары мен салдарын анықтау;  - ұжымдастыру, отырықшыландыру, малды айыру, жаппай ашаршылық пен қоныс аударудың бүкіл процесін сүйемелдейтін КСРО-ның, атап айтқанда Қазақ КСР-і мен басқа да одақтас республикалардың (Украина, Ресей, Белоруссия) заңнамалық базасын салыстырмалы талдау;  - зерттеу тақырыбы бойынша Мұрағаттық істерді алу бойынша ҚР, РФ барлық облыстық мұрағаттарымен хат жазысуды талдау бойынша жұмыс нәтижелері;  - ХХ ғасырдың 20-30 жылдарындағы ашаршылық зардаптарының жалпы сипаттамаларын анықтау мақсатында посткеңестік елдердің отандық және шетелдік ғалымдары мен зерттеушілерін тарта отырып, Қазақстан өңірлеріндегі іздестіру жұмыстарының нәтижелері;  - Қазақстан тарихын оқыту бойынша оқу құралдарының Тарихи материалдарын бейімдеу. |
| **4.1 Тікелей нәтижелер:**  - қазақ халқының ашаршылық салдарынан жаппай жерлеу карталары;  - мұрағаттарды жаңа далалық материалдармен толықтыру;  - жиналған материалдарға арналған жеке сайт;  - ашаршылықтың тірі куәгерлерінің естеліктер жинағын басып шығару;  - мұрағаттық және жазбаша құжаттық материалдар жинағын басып шығару;  - ұжымдық монография шығару.  **4.2 Соңғы нәтиже.**  Зерттеу нәтижелері Қазақстанның жаңа тарихы кезеңі бойынша мектеп және жоғары оқу орындары оқулықтары мен хрестоматияларының мазмұнын едәуір жақсартуға мүмкіндік беруі тиіс.  Бұрын жарияланбаған және белгісіз мұрағаттық және жазбаша дереккөздерден тұратын хрестоматия шығару.  «Тарих» мамандығы бойынша оқитын магистранттар мен докторанттарға арналған арнайы курс әзірлеу.  Өткен ғасырдың 20-30-жылдарындағы жаппай ашаршылық туралы деректердің электрондық базасын құру.  ҚР мұрағаттарының деректер базасын толықтыру. |

**2022-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына**

**№ 10 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:**  **1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы** (бұдан әрі - бағдарлама)**:**  Әлеуметтік және қоғамдық ғылымдар саласындағы зерттеулер   Қоғамдық ғылымдар аясындағы іргелі, қолданбалы пәнаралық зерттеулер.   Әлеуметтік ғылымдар мен пәнаралық зерттеулердің өзекті мәселелері. |
| **2. Бағдарлама мақсаты мен міндеттері**  **2.1. Бағдарлама мақсаты:**  Қазақстан Республикасында білім беруді құқықтық дамыту, балалардың құқықтарын қорғау жүйесінің проблемаларын кешенді пәнаралық зерттеу және ҚР және шет елдердің, оның ішінде ЭЫДҰ елдерінің заңнамасы мен құқық қолдану практикасын зерделеу негізінде білім беру саласын және балалардың құқықтарын қорғау жүйесін құқықтық реттеуді жетілдіру үшін теориялық және практикалық маңызы бар ұсынымдарды әзірлеу.  **Осы мақсатқа жету үшін келесі міндеттерді шешу қажет:**   - Қазақстан Республикасының Білім беру саласындағы мемлекеттік және корпоративтік басқаруды дамытудың негізгі кезеңдерін талдау және бағалау; шешуді талап ететін нақты проблемаларды айқындау мақсатында заңнаманы дамытудың алғышарттарын және осы саладағы ағымдағы жағдайды бағалау;  - цифрлық білім беру технологияларын ескере отырып, білім беру саласында жүйелі кезең-кезеңімен құқықтық дамуды және балалардың құқықтарын қорғау институттарын құру бойынша жаңа іргелі педагогикалық және әлеуметтік Ғылыми білім әзірлеу;  - Финляндия, Нидерланды, Ұлыбритания, Жапония, Сингапур елдерінің, сондай-ақ ЭЫДҰ-ның басқа елдерінің және білім беру жүйесі дамыған мемлекеттердің және балалардың құқықтарын қорғау институттарының тәжірибесін қоса алғанда, білім беру саласындағы мемлекеттердің шетелдік тәжірибесін салыстырмалы талдау;  -Қазақстан Республикасының білім беру жүйесін жетілдіру саласындағы әртүрлі ұлттық және шетелдік сарапшылардың (педагогтер, педагог-психологтар, әлеуметтанушылар, саясаттанушылар) ұсынымдарын зерделеу;  - Қазақстан Республикасының Білім беру саласындағы қолданыстағы заңнамасын және балалардың құқықтарын қорғау институттарын құқықтық нормалардағы олқылықтардың, коллизиялардың және басқа да кемшіліктердің бар-жоғына талдау жасау, сондай-ақ оларды шешу жолдарын іздеу;  - балаларға қатысты зорлық-зомбылық пен буллингтің өзекті аспектілерін зерттеу: Мемлекеттік-құқықтық саясаттың қазіргі жағдайы мен бағасы;  - Қазақстан Республикасындағы жасөспірімдер суицидінің себептерін, қауіп факторларын, проблемаларын зерттеу және мемлекеттік-құқықтық саясатты бағалау;  - білім беру және балалардың құқықтарын қорғау жүйесін дамыту саласында әлеуметтік зерттеулер жүргізу;  - білім беру және балалардың құқықтарын қорғау жүйесін құқықтық реттеу саласындағы халықаралық нормалар мен стандарттарды, оның ішінде Қазақстан Республикасының Бала құқықтары туралы БҰҰ Конвенциясына хабарлау рәсіміне қатысты Факультативтік хаттаманы ратификациялауға дайындығы мәселелерін талдау;  - Қазақстан Республикасының Білім беру саласындағы қолданыстағы заңнамасын және балалардың құқықтарын қорғау институттарын жетілдіру бойынша нақты ұсыныстар әзірлеу;  - құқықтық нормалардың орын алған олқылықтарын, коллизияларын және басқа да кемшіліктерін жою және еңсеру мақсатында Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына өзгерістер мен толықтырулар дайындау (салыстырма кесте). |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтары шешіледі:**   1. Қазақстан Республикасының Конституциясы (1995 жылғы 30 тамызда республикалық референдумда қабылданды) (23.03.2019ж. өзгертулер және толықтырулармен).   2. Қазақстан Республикасының Президенті - Ұлт Көшбасшысы Н.Ә.Назарбаевтың «Қазақстан-2050» Стратегиясы: Қалыптасқан мемлекеттің жаңа саяси бағыты» атты Қазақстан халқына жолдауы (Астана, 14 желтоқсан 2012 ж.): 4. Білімдер мен кәсіби дағдылар - кадрларды даярлау мен қайта даярлаудың қазіргі заманғы жүйесінің маңызды белгілері.   3. Тұңғыш Президенттің «Төртінші өнеркәсіптік революция жағдайындағы дамудың жаңа мүмкіндіктері» 2018 жылғы 10 қаңтардағы жолдауы. Жетінші тапсырма. Адами капитал - жаңарудың негізі. Білім берудің жаңа сапасы.   4. «Қазақстан Республикасының 2025 жылға дейінгі дамуының стратегиялық жоспарын бекіту және Қазақстан Республикасы Президентінің кейбір жарлықтарының күшін жою туралы» Қазақстан Республикасы Президентінің 2018 жылғы 15 ақпандағы № 636 Жарлығы (2019 жылдың 10 қыркүйегінде өзгертулер енгізілді): Реформа 1. Жаңа адам капиталы, «Білім экономикалық өсудің негізі» басымдығы; Реформа 2. Технологиялық жаңару және цифрландыру, «Ғылыми зерттеу жүйесін дамыту» мақсаты; Реформа 4. Сыбайлас жемқорлықсыз заңның үстемдігі, «Заңнаманы жетілдіру және заңдарды сақтау үшін жағдайларды қамтамасыз ету» басымдығы, «Адам құқықтары мен бостандықтары мен меншік құқықтарын қорғау тетіктерін жетілдіру».   5. «Қазақстан Республикасының білімі мен ғылымын дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2019 жылғы 27 желтоқсандағы №988 қаулысы: 1-мақсат. қазақстандық білім мен ғылымның бәсекеге қабілеттілігі, жалпыадамзаттық құндылықтарға негізделген жеке тұлғаны тәрбиелеу және оқыту.  6. «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі №319-III Заңы (01.08.2021 ж. өзгертулер және толықтырулармен).  7. «Ғылым туралы» Қазақстан Республикасының 2011 жылғы 18 ақпандағы №407-IV Заңы (2019 жылғы 28 қазандағы өзгерістер және толықтырулармен).  8. «Қазақстан Республикасындағы баланың құқықтары туралы» Қазақстан Республикасының 2002 жылғы 8 тамыздағы №345-II Заңы (07.07.2020 ж. өзгертулер және толықтырулармен). |
| **4. Күтілетін нәтижелер**  **4.1 Тікелей нәтижелер:**  - Қазақстан Республикасының Білім беру саласындағы мемлекеттік және корпоративтік басқаруды дамытудың ұсынылатын негізгі кезеңдері;  - цифрлық білім беру технологияларын ескере отырып, білім беру саласында жүйелі кезең-кезеңімен құқықтық дамуды және балалардың құқықтарын қорғау институттарын құру бойынша жаңа іргелі педагогикалық және әлеуметтік Ғылыми білім;  - Финляндия, Нидерланды, Ұлыбритания, Жапония, Сингапур және ЭЫДҰ-ның басқа да елдерінің, сондай-ақ білім беру жүйесі дамыған мемлекеттердің және балалардың құқықтарын қорғау институттарының тәжірибесін қоса алғанда, білім беру саласындағы мемлекеттердің шетелдік тәжірибесі;  - балаларға қатысты зорлық-зомбылық пен буллингтің өзекті аспектілері: Мемлекеттік-құқықтық саясаттың қазіргі жағдайы мен тиімділігі;  - Қазақстан Республикасындағы жасөспірімдер суицидінің жай-күйі, себептері, тәуекел факторлары, проблемалары және мемлекеттік-құқықтық саясаттың тиімділігі;  - білім беру жүйесін дамыту және балалардың құқықтарын қорғау саласындағы әлеуметтік зерттеулердің нәтижелері;  - білім беру және балалардың құқықтарын қорғау жүйесін құқықтық реттеу саласындағы халықаралық нормалар мен стандарттарға, оның ішінде Қазақстан Республикасының Бала құқықтары туралы БҰҰ Конвенциясына хабарлау рәсіміне қатысты Факультативтік хаттаманы ратификациялауға дайындығы мәселелеріне сәйкестігі;  - Балалардың құқықтарын қорғау бойынша білім беру жүйесін және институттарды жетілдіру саласындағы әртүрлі ұлттық және шетелдік сарапшылардың (педагогтер, педагог-психологтар, әлеуметтанушылар, саясаттанушылар, заңгерлер) ұсынымдары;  - Қазақстан Республикасының Білім беру саласындағы нормативтік құқықтық актілері және балалардың құқықтарын қорғау жөніндегі институттар бойынша құқықтық нормалардағы олқылықтардың, коллизиялардың және басқа да кемшіліктердің болуы тұрғысынан талдамалық анықтамалар жатады. |
| **4.2 Соңғы нәтиже.**  - цифрлық білім беру технологияларын ескере отырып, білім беру саласында жүйелі кезеңдік құқықтық дамуды және балалардың құқықтарын қорғау институттарын құру бойынша жаңа іргелі ғылыми білім;  - Финляндия, Нидерланды, Ұлыбритания, Жапония, Сингапур және ЭЫДҰ-ның басқа да елдерінің, сондай-ақ білім беру жүйесі дамыған мемлекеттердің және балалардың құқықтарын қорғау институттарының тәжірибесін қоса алғанда, білім беру саласындағы мемлекеттердің шетелдік тәжірибесін пайдалану бойынша нақты ұсынымдар;  - Қазақстан Республикасының Білім, ғылым және балалардың құқықтарын қорғау саласындағы қолданыстағы заңнамасын олқылықтардың, коллизиялардың және құқықтық нормалардың басқа да жетілмегендігінің мәніне зерттеу бойынша талдамалық есеп;  - білім беру жүйесін дамыту және балалардың құқықтарын қорғау саласындағы әлеуметтік зерттеулер есебі;  - білім беруді құқықтық дамыту және балалардың құқықтарын қорғау саласындағы, оның ішінде балаларға қатысты зорлық-зомбылық және буллинг, жасөспірімдердің суицид мәселелері бойынша халықаралық нормалар мен стандарттарға сәйкестігіне талдамалық есеп;  - білім беруді және балалардың құқықтарын қорғау жүйесін жүйелі құқықтық дамыту үшін Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасын жетілдіру жөніндегі нақты ұсыныстар;  - Қазақстан Республикасының Білім беру және балалардың құқықтарын қорғау жүйесі саласындағы заңнамасын жетілдіру мақсатында нормативтік құқықтық актілердің жобаларын дайындау кезінде заң шығару жұмысында пайдаланылуы мүмкін заңнамалық түзетулер (салыстырма кесте).  **Ғылыми әсері:** білім берудің құқықтық дамуын және балалардың құқықтарын қорғау жүйесін кешенді жүйелі зерттеу мүмкіндігі, бұл құқықтық нормалардың сапасы мен іске асырылуына және осы салада және қызметтің жекелеген бағыттарында тиімді құқықтық базаны қалыптастыруға тікелей әсер етеді, іргелі педагогикалық, әлеуметтік ғылымдарға, заң ғылымының, атап айтқанда, конституциялық және білім беру құқығы ғылымының қалыптасуы мен дамуына елеулі үлес қосады.  Жалпы ғылыми пәнаралық зерттеу әдістерін қолдана отырып, адам капиталын дамытудың, қазақстандық білім берудің бәсекеге қабілеттілігін арттырудың және балалардың құқықтарын қорғаудың көптеген іргелі ғылыми-практикалық міндеттерін кешенді шешуге мүмкіндік беретін жаңа ғылыми нәтижелер.  **Әлеуметтік-экономикалық әсері:** 2023 жылға қарай цифрлық білім технологиясына балалардың қолжетімділік үлес салмағын 100%-ға жеткізу арқылы, Қазақстанның барлық деңгейлеріндегі қазақстандық білім беру сапасын арттыру. Жасөспірімдер қатысуымен жасалынатын қылмыс мөлшерінің үлес салмағын кеміту.  **Алынған нәтижелердің нысаналы тұтынушылары:** Заң, педагогикалық, әлеуметтік бейіндегі ғалымдар мен ғылыми-зерттеу ұйымдары, мемлекеттік мекемелер мен уәкілетті мемлекеттік органдар, жергілікті атқарушы органдар, құқық қорғау органдары, омбудсмендер, ювеналды соттар, құқық қорғау ұйымдары, өңірлік шаруашылық жүргізуші субъектілер, шағын және орта бизнес өкілдері, қалалық және ауылдық аумақтардың тұрғындары. |

**2022-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына**

**№ 11 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:**  1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарлама (бұдан әрі – бағдарлама) үшін мамандандырылған бағыттың атауы:  Әлеуметтік және гуманитарлық ғылымдар саласындағы зерттеулер.  Гуманитарлық ғылымдар саласындағы іргелі, қолданбалы, пәнаралық зерттеулер:  Тарих пен мәдениеттің, әдебиет пен тілдің, дәстүрлер мен құндылықтардың ортақтығы. |
| **2. Бағдарламаның мақсаты мен міндеттері**  **2.1 Бағдарламаның мақсаты:**  Қазақ тілінің тарихынан, даму динамикасынан, бүгінгі жағдайынан жан-жақты ақпарат беретін, әрі тіл үйренушінің алуан түрлі тілтанымдық мұқтажын өтейтін ғылыми-зерттеу және оқыту Интернет-ресурсы ретіндегі цифрланған мәтіндік базасының көлемі 40 млн. сөзқолданыстан тұратын, терең аннотацияланған, теңгерімді, репрезентативті Қазақ тілінің ұлттық корпусын (бұдан әрі - ҚТҰК) әзірлеу және қызметін қамтамасыз ету. |
| **2.1.1 Қойылған мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешілуі тиіс:**  - ғылыми-зерттеу және оқыту Интернет-ресурсы ретіндегі ҚТҰК-ның барлық функционалды стильдерді қамтитын цифрланған мәтіндік базасының көлемін 40 млн. сөзқолданысқа жеткізу;  - ғылыми-зерттеу жүргізудің тиімді ақпараттық-инновациялық дереккөзі болуы үшін ҚТҰК-дағы лингвистикалық белгіленім (тіл деңгейлеріне сәйкес барлық талдау) түрін кеңейту: а) лексика-семантикалық, ә) мәдени-семантикалық, б) просодикалық белгіленім әзірлемелерін жасау және енгізу;  - ҚТҰК-ға енетін (бұрын қолға алынбаған) жаңа ішкорпус түрлерін: 1) «Қазақша-орысша параллель ішкорпусын»; 2) «Қазақ тілінің ауызша тіл ішкорпусын»; 3) «Қазақ тілінің тарихи мәтіндер ішкорпусын» жасау;  - аталған жаңа ішкорпус түрлерінің әрқайсысына тән лингвистикалық және экстралингвистикалық (метамәтіндік) белгіленімдер әзірлемесін жасау және енгізу;  - ғылыми-зерттеу жүргізу процесінде пайдаланушыға мол мәлімет беру, әрі жедел табу мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін ҚТҰК сайтының «Іздеу (Поисковик) жүйесі тәсілдерін түрлендіру, жетілдіру;  - корпусты қолданушыға ҚТҰК-ға енгізілген ақпараттар мен дереккөздерді ғылыми-зерттеу жұмыстарына пайдаланудың әдіс-тәсілдері туралы анықтамалық нұсқаулық әзірлеу (кітапша және видоеролик);  - қазақ тілін ана тілі ретінде білетін және оны жаңадан үйренуші тілұстармандарға қазақ тілінің барлық қабаттарын оқытуға бағытталған (қазақ тілінің сөз байлығын, сөздердің мағыналық өрісін, мәдени-семантикалық және ұлттық-танымдық мазмұнын) лингводидактикалық мәлімет беретін интерфейсін жасау және енгізу;  - отандық Корпустық лингвистика ғылыми пәнінің мазмұнын ҚТҰК әзірлеу барысында жинақталған теориялық және практикалық жаңа білімдер жүйесімен байыту. |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтары шешіледі:**  Бағдарламаның орындау төмендегі стратегиялық және бағдарламалық құжаттарда көзделген міндеттерді іске асыруға, мақсаттары мен көрсеткіштеріне қол жеткізуге мүмкіндік беруі тиіс:  «Ғылым туралы» 2011 жылғы 18 ақпандағы № 407-IV Қазақстан Республикасының Заңы;  Қазақстан Республикасындағы тіл саясатын іске асырудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы;  2050 жылға дейінгі Қазақстан Республикасының даму стратегиясы;  Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті Н. Назарбаевтың «Болашаққа бағдар: рухани жаңғыру» атты бағдарламалық мақаласы;  Қазақстан Республикасы Президентінің 2017 жылғы 17 сәуірдегі № 462 Жарлығы;  Қазақстан Республикасы Президентінің 2017 жылғы 26 қазандағы № 569 Жарлығы;  Қазақстан Республикасы Президентінің 2018 жылғы 19 ақпандағы № 637 Жарлығы;  Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 13 наурыздағы № 27-ө өкімі;  Қазақстан Республикасы Президенті Қ. Тоқаевтың «Сындарлы қоғамдық диалог – Қазақстанның тұрақтылығы мен өркендеуінің негізі» атты Қазақстан халқына Жолдауы (2019 ж.);  Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрі А.Қ. Аймағамбетовтің «Қазақстандық білім мен ғылымның жаһандық бәсекеге қабілеттілігін арттыру» атты баяндамасы (19.12.2019).  Қазақстан Республикасы Президенті Қ.Тоқаевтың «Жаңа жағдайдағы Қазақстан: іс-қимыл кезеңі» атты Қазақстан халқына Жолдауы (2020 ж.);  «Қазақстан Республикасында білім беруді және ғылымды дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы (2020 ж.).  Қазақстан Республикасы Президенті Қ.Тоқаевтың 2021 жылғы 5 қаңтардағы «Тәуелсіздік бәрінен қымбат» атты бағдарламалық мақаласы. |
| **4.Күтілетін нәтижелер.**  **4.1 Тікелей нәтижелер:**  ҚТҰК-тің цифрланған мәтіндер базасының көлемі 40 млн. сөзқолданысқа жеткізіледі, белгіленімдері мен іздеу жүйесін және ішкорпус түрлерін әзірлеу технологиясына, ғылыми-зертnеу жұмыстарына, сондай-ақ тіл оқып-үйрену, оқыту процесінде корпусты тиімді пайдаланудың әдіс-тәсілдерін сипаттайтын білімдер жинақталған Корпустық лингвистика саласы бойынша 1 ғылыми монография; 4 қолданбалы IT-бағдарлама; ҚТҰК-ны пайдалану туралы 1 анықтамалық нұсқаулық, 1 ҚТҰК жетілген сайты дайындалады.  - Web of Science базасының Science Citation Index Expanded индекстелетін және (немесе) Scopus базасындағы CiteScore бойынша кемінде 25 (жиырма бес) процентильге ие рецензияланатын ғылыми басылымда 2 (екі) мақала немесе шолу;  - БҒСБК тізіміндегі ғылыми журналдарда 7 мақала немесе шолу;  - ақпараттық сүйемелдеу: 2 ғылыми-практикалық конференция, 3 дөңгелек үстел; 7 ғылыми-өндірістік семинар, БАҚ-да және TV-де 5 сұхбат. |
| **4.2 Түпкі нәтиже.**  **Күтілетін әлеуметтік және экономикалық тиімділік.**  ҚТҰК жасау және әзірлеу төмендегідей практикалық міндеттерді тиімді шешуге мүмкіндік беруі тиіс:  1) мемлекеттік тілді оқыту үдерісін тиімділендіруге, бұл қазақстандық қоғамды ұйыстырудға, оның рухани қауіпсіздігін сақтау және ұлттық бірегейлікті қалыптастыруға қызмет ету;  2) лингвистикалық зерттеулер санын бірнеше есе ұлғайтуға, тілдік материалды өңдеу үдерісін айтарлықтай оңайлатуға, цифрландыру үдерісін қазақ тілінде жүргізуге және қазақ тіл білімі, салыстырмалы-салғастырмалы лингвистика бойынша ғылыми зерттеулердің дәйектілігі мен объективтілік дәрежесін көтеруге, мемлекеттік тілдің ғылыми-теориялық базасын нығайтуға септігін тигізу;  3) отандық тарих, әдебиет, мәдениет және басқа да ғылым салаларындағы тілмен тығыз байланысты зерттеулерге алғышарт жасау, қазақ этнотілдік қоғамдастығы мен оның өкілдері және т.б. туралы көптеген жаңа, бұрын зерттелмеген білімдер ашуға мүмкіндік беру;  4) тіл үйренушілердің ұлттық және мемлекеттік тіл ретіндегі қазақ тілі бойынша білім деңгейін көтеруге, сол арқылы оның этносаралық қатынас тілі мәртебесін нығайтуға, отандық және әлемдік мәдени кеңістікте беделін көтеруге септігін тигізу.  ***Бағдарлама нәтижелерінің экономикалық тиімділігі***:  Бағдарлама нәтижесінде қоғамға қажетті әрі мемлекеттік тілдің қазіргі кезде және қолданылып келе жатқан әр кезеңдердегі қызмет етуінің барлық қырлары жөнінде толыққанды түсінік беруге қабілетті, қазақ тілін зерттеу мен еліміздің әртүрлі санаттағы азаматтарының қазақ тілін үйренуіне жаңа мүмкіндіктер ашатын, сондай-ақ ұлттық және мемлекеттік тіл ретіндегі қазақ тілін кодификациялаудың, стандарттау мен жаңғыртудың көзі қызметін атқаруға, оның даму үрдістерін анықтауға қабілетті инновациялық көпқызметті электронды өнім ретіндегі ҚТҰК Интернет- ресурсы әзірленеді.  Бағдарлама нәтижелерінің бәсекеге қабілеттілігі жоғары болуы керек, өйткені ҚТҰК нарықтық жағдайда іске асуға қабілетті және тұтынушы үшін де, инвесторлар үшін де тартымды динамикалық сипатқа ие инновациялық жоба. Бұл жағдай оның экономикалық тиімділік дәрежесін анықтайды. Жобаны іске асырудың барлық сатылары бәсекеге қабілеттілікпен сипатталады, өйткені қазақстандық ғылыми-зияткерлік кеңістікте алғаш рет интернет-кеңістікте қызмет ететін, қазіргі пайдаланушының ғана емес, ықтимал пайдаланушы – болашақ ұрпақ өкілдерінің лингвистикалық қажеттіліктерін қанағаттандыратын, ұзақмерзімді пайдалануға арналған ақпараттық-анықтамалық сипаттағы ірі инновациялық өнімнің ғылыми негізі әзірленіп, ол практика жүзінде іске асырылу көзделеді.  *Бағдарлама нәтижелерінің негізгі тұтынушылары/пайдаланушылары:*  ҚТҰК қалың жұртшылықтың, сондай-ақ өзінің кәсібі мен айналысатын ісіне байланысты қазақ тілінің құрылысы мен жұмсалымдық ерекшеліктерін түсіну мен меңгеруге ұмтылғандардың қажетін өтеуге арналады. ҚТҰК-тің негізгі тұтынушы/пайдаланушыларының ауқымы ерекше кең:  - қазақ тілінің бар байлығын меңгеруге, алуан түрлі көркем сөзқолданыстарын білу мен есте сақтауға ұмтылатын қазақ тілін білетіндер;  - қазақ тілін білуге қызығушылық танытқандардың барлығы: қазақ тілін ана тілі және өзге тіл (екінші, шет тілі) ретінде меңгертетін мамандар; оқу бағдарламаларын әзірлеушілер, оқулық авторлары мен әдіскерлер; мұғалімдер мен тіл оқыту ұйымдары; мектеп оқушылары, студенттер, қазақ тілі курсының тыңдаушылары;  - үкіметтік және үкіметтік емес ұйымдардың, жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару органдарының, қаржы-экономика ұйымдарының әкімшіліктері мен қызметкерлері, банк қызметшілері, саясаткерлер мен бизнесмендер, яғни қоғамдық өмірдің ауқымды әлеуметтік-саяси саласының өкілдері;  - әртүрлі саладағы зерттеуші-лингвистер, ең алдымен, корпустық және компьютерлік саладағы лингвистер, тіл теоретиктері мен тарихшылары, лексикографтар – әртүрлі типтегі және мақсаттағы сөздікті құрастырушылар, диалектологтар, социолингвистер және контрастивті лингвистика мамандары, психолингвистер, сот және басқа да лингвистикалық сараптама мамандары және т.б.;  - жазушылар, редакторлар, әдебиеттанушылар, тарихшылар, журналистер, саясаткерлер, әлеуметтанушылар, этнографтар, яғни гуманитарлық білімнің барлық саласы өкілдері;  - параллель корпустар арқылы салыстыралатын тілдердің мол эмпирикалық базасына қол жеткізетін аудармашылар;  - корпус жасаушылар немесе басқа да мәтіндердің, сөздіктердің жаңа түрлерінің электронды жинағын жинаушы, бағдарламалық қамтамасыз етілімді әзірлеушілер және т.б. |

**2022-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына**

**№ 12 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:**  **1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарлама (бұдан әрі - бағдарлама) үшін мамандандырылған бағыттың атауы:**  Әлеуметтік және гуманитарлық ғылымдар саласындағы зерттеулер.  Әлеуметтік ғылымдар саласындағы іргелі, қолданбалы пәнаралық зерттеулер.  Қоғамдық ғылымдардың өзекті мәселелері және пәнаралық зерттеулер. |
| **2. Бағдарламаның мақсаттары мен міндеттері**  **2.1. Бағдарламаның мақсаты:**  ҚР Білім беру жүйесін ғылыми-негізделген жетілдіру мақсатында орта білім беруді басқарудың экономикалық және қаржылық аспектілерін зерттеу.  **2.1.1. Осы мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешілуі керек:**   * ҚР Білім беру жүйесінде бюджеттік жоспарлау және қаржыны шығындауды болжау мәселелерін зерттеу; * Жан басына шаққандағы қаржыландыруды есептеудің проблемалық мәселелерін қарастыру; * Ел деңгейінде репрезентативті, рандомизацияланған іріктемені қолдана отырып, мектеп құрылысына қолданыстағы және ғылыми негізделген тәсілдерді зерделеп, жаңаларын ұсынуды; * Орта білім берудегі қаржыны басқару және бюджеттік жоспарлау мәселелерін зерттеу; * Орта білім беруде қолданылатын экономикалық және/немесе қаржылық тетіктерді оңтайландыру және тиімділігін арттырудың ықтимал тәсілдерін зерделеу. |
| 3. **Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтарын шешеді:**   * 2021 жылғы 21 қаңтардағы Жоғарғы Кеңестің реформалар жөніндегі отырысы; * 2020 жылғы 27 мамырдағы Ұлттық қоғамдық сенім кеңесінің отырысы; * 2020 жылғы 1 қыркүйектегі Қазақстан Республикасы Президентінің "Жаңа жағдайдағы Қазақстан: іс-қимыл кезеңі" атты Қазақстан халқына Жолдауы; * 1995 жылғы 30 тамыздағы Қазақстан Республикасының Конституциясы; * Мемлекет басшысының тамыз педагогикалық кеңесінің пленарлық отырысында берген тапсырмалары (2019 жыл); * Білім беруді және ғылымды дамытудың 2021-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы. |
| **4. Күтілетін нәтижелер.**  **4.1 Тікелей нәтижелер:**   * Бюджеттік жоспарлау және орта білім беру жүйесін қаржыландыру тетіктері айқындалды; * ҚР Білім беру жүйесінде бюджеттік жоспарлау және қаржыны жұмсауды болжау жүйесінің күшті және әлсіз жақтары анықталды; * Жан басына қаржыландыру тетігін енгізудің проблемалық мәселелері талданып, оларды шешудің жаңа тәсілдері ұсынылды; * Ел деңгейінде орта білім беру ұйымдарын салудың тәсілдерін репрезентативті зерттеу жүргізілді және олардың құрылысына бюджеттік жоспарлау әдіснамасы әзірленді;; * Мектептерде қаржыны басқару және бюджеттік жоспарлау тетіктері зерделенді, кедергілер мен проблемаларға талдау жүргізілді және оларды шешу жолдары ұсынылды; * Экономикалық және/немесе қаржылық тетіктерді оңтайландыру және тиімділігін арттыру тетіктері ұсынылды. |
| **4.2 Соңғы нәтиже:**  Орта білім беруде қаржыны басқарудың тиімділігін арттыру.  Қаржы құралдарын бөлудің бюджеттік тетіктерін жетілдіру.  **Ғылыми әсер:**  Білім беру жүйесінің экономикалық және қаржылық міндеттерін шешуде ғылыми тәсілдерді қолдану.  **Әлеуметтік-экономикалық тиімділік:**  Қаржыландырудың ашық тетіктерін қолдану жөніндегі ұсынымдар арқылы білім беру саласын дамытуға қолайлы ықпал ету; мектеп құрылысын жоспарлаудың тиімділігін арттыру есебінен білім алуға қолжетімділікті арттыру; жан басына қаржыландыру арқылы мектептерді қаржыландыру тетіктерін жетілдіру; мектептер арасындағы бәсекелестікті арттыру үшін негіздер құру.  **Алынған нәтижелердің мақсатты тұтынушылары:** ҚР Білім және ғылым министрлігі, жергілікті атқарушы органдар, орта білім беру ұйымдары, "Қаржы орталығы" АҚ, оқушылар және олардың ата-аналары. |

**2022-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысына**

**№ 13 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| **1. Жалпы мәліметтер:**  **1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарлама (бұдан әрі – бағдарлама) үшін мамандандырылған бағыттың атауы:**  Ұлттық қауіпсіздік және қорғаныс  Әскери қауіпсіздік және әскери өнер саласындағы зерттеулер. |
| **2. Бағдарламаның мақсаты мен міндеттері:**  **2.1. Бағдарламаның мақсаты:**  Перспективалы геоақпараттық технологияларды пайдалана отырып, дағдарыс жағдайларында Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құралымдарының басқару органдарының шешімдер қабылдауын қолдаудың тиімділігін арттыру мүддесінде инновациялық шешімдер әзірлеу.  **2.1.1. Осы мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешілуі керек:**  - әскери пайдаланушылардың мүддесінде геокеңістіктік ақпарат зертханасын өрістету;  - әскери басқару органдарының шешім қабылдау тиімділігін арттыру мақсатында жабық циклды геокеңістіктік ақпарат өндірісінің инновациялық технологияларын әзірлеу және әртүрлі ақпарат құралдарында көрсету;  - әскери пайдаланушылардың талаптары мен ерекшелігіне бейімделе отырып, оның ішінде таралуы шектеулі геокеңістіктік ақпаратпен жұмыс істеу үшін геокеңістіктік өнімнің жаңа түрлерінің прототиптерін тәжірибелік өндіруді ұйымдастыру, алынған материалдарды (өнімдерді) әскери жаттығуларда апробациялау;  - әскери инфрақұрылымның жекелген объектілерін қашықтықтан зондтау, алынған материалдарды өңдеу және далалық аспаптық сараптама көмегімен цифрлық модельдерін құру;  - ертеректе іске асырылған әскери қауіпсіздік және әскери өнер саласындағы ғылыми-техникалық жобалардың нәтижелерін пайдалану. |
| **3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтарын шешеді:**  Бағдарламаны орындау мынадай стратегиялық және бағдарламалық құжаттарда айқындалған міндеттерді іске асыруға, мақсаттар мен көрсеткіштерге қол жеткізуге мүмкіндік беруге тиіс:  «Қазақстан 2050» Стратегиясының «Қорғаныс қабілетін нығайту» 6.4-тармағы;  «Технологиялық жаңарту және цифрландыру» 2025 Стратегиялық жоспарының 2-ші басым саясаты;  ҚР Әскери доктринасы;  «Цифрлық Қазақстан» мемлекеттік бағдарламасы. |
| **4. Күтілетін нәтижелер.**  **4.1 тікелей нәтижелер:**  - геоақпараттық өнімдердің жаңа түрлерінің прототиптерін (VR технологиялар, голографиялық және басқа негіздердегі карталар, сондай-ақ рельефтің цифрлық матрицасы базасында жоғары дәлдіктегі жергілікті жердің аналогты 3D макеттері) әскери пайдаланушылардың талаптары мен ерекшелігіне бейімдей отырып тәжірибелік өндіру, оларды пайдалану функционалдығына сынақтар жүргізу зертханасы, сондай-ақ алынған материалдарды (өнімдерді) әскери жаттығуларда апробациялау;  - геокеңістіктік ақпарат өндірісінің инновациялық технологияларын әзірлеу, оларды өндіруді ұйымдастыру циклінің ұзақтығын қысқарту және геоақпараттық қамтамасыз ету мүддесінде әзірлеу;  - әскери инфрақұрылымның жекелген объектілерін қашықтықтан зондтау, алынған материалдарды өңдеу және далалық аспаптық сараптама көмегімен цифрлық модельдерін құру.  Бағдарламаны іске асыру әскерлерді геоақпараттық қамтамасыз ету жүйесіне инновациялық технологияларды енгізу үшін негіз жасауға, виртуалды шындық (VR), бұл әскери пайдаланушыға қатысу әсерімен виртуалды ортаға түсуге мүмкіндік береді;  **4.2 Соңғы нәтиже**:  *Күтілетін әлеуметтік және экономикалық тиімділік*  Әскери басқару органдарының қолдау және шешім қабылдау жүйесіне инновациялық технологияларды әзірлеуі және енгізуі елдің қорғаныс қабілетін нығайтуға ықпал етуі, Әскери доктринаның ережелеріне сәйкес келуі тиіс, бұл тұтастай алғанда «Қазақстан 2050» Стратегиясының, атап айтқанда «Қорғаныс қабілетін нығайту» 6.4-тармағының нысаналы индикаторлары мен көрсеткіштеріне қол жеткізуге жәрдемдеседі.  Бағдарламаны іске асыру 2025 «Технологиялық жаңарту және цифрландыру» Стратегиялық жоспарының 2-ші басым саясатын шешуге жәрдемдесуі тиіс.  Бағдарламаның нәтижелері инновациялық технологияларды енгізуді арттыруға ықпал етуі және отандық ҚӨК-нің бәсекеге қабілеттілігін арттыруға, ҚР-дағы жоғары технологиялық өндірістердің үлесін ұлғайтуға мүмкіндік беруі тиіс.  Бағдарлама Әскери доктринада көрсетілген Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құралымдарының жауынгерлік әзірлігін қолдау жөніндегі мынадай шараларды іске асыруға ықпал етуге тиіс:  - дағдарыстық жағдайларда шешімдер қабылдау тиімділігін арттыру үшін оқу материалдық-техникалық базасын дамыту,  - әскерлердің (күштердің) барлау мүмкіндіктерін арттыруға, сондай-ақ әскердің жауынгерлік мүмкіндіктерін арттыру үшін геокеңістіктік ақпаратты бейнелеудің алынған технологияларын пайдалануға мүмкіндік беретін перспективалық технологияларды енгізу;  - әскери оқу орындарының оқу және ғылыми зертханалық базасын жетілдіру, геокеңістіктік ақпаратты визуализациялаудың перспективті технологияларымен жұмыс істеуге үйрету, әскери қызметшілердің іскерлігін дамыту және практикалық дағдыларын үйрету.  Бағдарламаның нәтижелері әскери ғылыми-эксперименттік және зертханалық базаны дамытуға және оның отандық IT-компаниялармен интеграциясына ықпал етуі тиіс.  Осы бағдарламаны іске асырудан болатын **экономикалық тиімділік** оны сатып алумен салыстырғанда геоақпараттық өнім құнының еселеп төмендеуіне; көрсеткіштердің: тиімділік/құн арақатынасының артуына негізделуге тиіс.  **Бағдарламаның әлеуметтік әсері** геоақпараттық технологиялар саласындағы жоғары білікті қызметкерлер үшін жаңа жұмыс орындарын құруда, сондай-ақ ғылыми әлеуетті өсіруде көрсетілуге тиіс.  **Экологиялық әсер**: зиянды шығарындылардың барынша азайтылуына немесе толық болмауына; негізгі өндіріске қарағанда өндірістің түпкілікті өнімін қайта өңдеуге; өндірісте экологиялық таза материалдарды пайдалануға; қалдықсыз өндірістің пайда болуына; өндірісте энергия тұтынудың төмендеуіне; «жасыл экономиканың» дамуына жәрдемдесуге негізделген. |

2022-2023 жылдарға арналған

Ғылыми, ғылыми-техникалық

бағдарламалар бойынша

бағдарламалық-нысаналы

қаржыландыруға арналған

конкурстық құжаттамаға

3-қосымша

**Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған**

**№\_\_\_Шарт**

**Нұр-Сұлтан қ. «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ жыл**

ҚР Білім және ғылым министрінің 2019 жылғы 25 желтоқсандағы № 169-жқ бұйрығымен және Жауапты хатшының 2019 жылғы 10 шілдедегі № 169-К бұйрығымен бекітілген Ғылым комитеті туралы Ереже негізінде әрекет етуші төраға Курмангалиева Ж.Д., әрі қарай Тапсырыс беруші аталатын «Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Ғылым комитеті» мемлекеттік мекемесі атынан бір жақтан *және* (*жеке тұлғалар үшін кім және қай күні бергені «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ жыл/заңды тұлғалар үшін қай күні «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ж. №\_\_берілгені)* берген/бекіткен *(жеке тұлғалар үшін жеке куәлік/заңды тұлғалар үшін заңды құжат)* негізінде әрекет етуші *(жеке тұлғалар үшін ТАӘ./заңды тұлғалар үшін ұйымның заңды атауы)* атынан,әрі қарайОрындаушы аталатын *(тек заңды тұлғалар үшін басшының лауазымы, А.Т.Ә.)* екінші жақтан, бұдан әрі бірлесе Тараптар деп аталатын, 2008 жылғы 4 желтоқсандағы Қазақстан Республикасы Бюджет Кодексінің, 2011 жылғы 18 ақпандағы «Ғылым туралы» Қазақстан Республикасы Заңының, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 25 мамырдағы № 575 «Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметті базалық, гаранттық, бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру ережелерін бекіту туралы» қаулысының, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 16 мамырдағы № 519 «Ұлттық ғылыми кеңестер туралы» қаулысының, \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_\_ жылғы № \_\_\_ «2022-2023 жылдарға арналған ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламалар бойынша бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурстық құжаттама бекіту туралы» бұйрықтың, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитеті төрағасының *(20\_\_\_ жылғы \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_ 8 басым бағыт бойынша* **(қажетті басым бағыт (тар)ды таңдаңыздар)** «2022-2023 жылдарға арналған ғылыми зерттеулерді бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру туралы Ұлттық ғылыми кеңестердің шешімдерін бекіту туралы**»** бұйрық(тар)ының», Ұлттық ғылыми кеңестердің *«Жүзеге асырылатын артықшылық көрсетіледі» (2021 жылғы «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_хаттама)* артықшылық бойыншабағдарламалық-нысаналы қаржыландыру туралы шешімінің негізінде төмендегілер жөнінде осы шартты (әрі қарай – Шарт) жасады:

1. **Шарт мәні**

1.1 Тапсырыс беруші тапсырма береді, ал Орындаушы 217 «Ғылымды дамыту» бюджеттік бағдарламасын, 101 «Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектілерін бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру» кіші бағдарламасын, 156 «Консалтингтік қызметтер мен зерттеулерге төлем жүргізу» спецификасы бойынша ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаны жүзеге асыруға арналған мемлекеттік тапсырыс аясындағы ғылыми зерттеу(лер)ді жүргізуге бағдарламаны жүзеге асырудың барлық мерзімін жылдар бойынша бөлу арқылы \_\_\_\_\_\_\_ (сомасы жазбаша) жалпы сомаға орындауға өзіне міндеттеме алады:

2022 жылға арналған қаржыландыру сомасы шегінде - \_\_\_\_\_\_\_\_ сомасында (сомасы жазбаша);

2023 жылға арналған қаржыландыру сомасы шегінде - \_\_\_\_\_\_\_\_ сомасында (сомасы жазбаша), артықшылық бойынша: (атауын көрсету) және тақырып бойынша (ам): 1) ЖТН «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» (ұйым бойынша тиісті басымдық бағдарламасының тақырыптарын көрсету).

1.2 Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру бойынша ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаны іске асырудың негізгі кезеңдерін орындау мазмұны мен мерзімі Орындаушының бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурстық өтініміне сәйкес жұмыстардың күнтізбелік жоспарымен анықталады.

1.3 Төменде көрсетілген құжаттар және оларда келісілген талаптар осы Шартты құрайды және оның ажырамас бөлігі болып табылады:

1) Осы Шарт;

2) Күнтізбелік жоспар (1.1-1.-қосымша(-лар);

3) Бөлінген қаражаттарды пайдалану туралы есеп (2.1-2.-қосымша(-лар).

1. **Ғылыми-техникалық өнімнің сипаттамасы**

2.1 Ғылыми-техникалық өнімнің біліктілік белгілер бойынша сипаттамалары және экономикалық көрсеткіштері 1.1-1*…*-қосымшаларға *(тақырыптар санына байланысты)* (мысалы, ұйым бойынша 5 тақырып - 1.1-1.5, 20 тақырып - 1.1-1.20 болады) сәйкес, күнтізбелік жоспар(лар)дың 2-тармағында көрсетілген.

1. **Шарттың жалпы сомасы және төлем шарттары**

3.1 Шарттың жалпы сомасы бағдарламаны жүзеге асырудың барлық мерзімін жылдар бойынша бөлу арқылы \_\_\_\_\_\_\_ теңгені (сомасы жазбаша) құрайды (оның ішінде \_\_\_\_\_ теңге жеке тұлғалар үшін 10%-тік жеке табыс салығы):

2022 жылға арналған қаржыландыру сомасы шегінде - \_\_\_\_\_\_\_\_ сомасында (сомасы жазбаша), оның ішінде \_\_\_\_\_ теңге жеке тұлғалар үшін 10%-тік жеке табыс салығы);

2023 жылға арналған қаржыландыру сомасы шегінде, Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес, жұмыстарды орындауға, барлық салықтар мен бюджетке басқа да міндетті төлемдерді есептеумен байланысты барлық шығындарды қосқанда - \_\_\_\_\_\_\_\_ сомасында (сомасы жазбаша), оның ішінде \_\_\_\_\_ теңге жеке тұлғалар үшін 10%-тік жеке табыс салығы);

3.2 Тапсырыс беруші Орындаушының жұмыстарын мынадай тәртіпте төлейді: Тапсырыс беруші осы Шарт Қазынашылық органында тіркелген сәттен 10 (он) жұмыс күні ішінде тиісті жылға қаржыландыру сомасынан 50% алғытөлемді жүзеге асырады.

Кейінгі төлем Орындаушы атқарылған жұмыс актілерін ұсынғаннан және оған кейіннен Тараптар қол қойғаннан кейін төлемдер бойынша қаржыландыру жоспарына сәйкес, бұрын төленген авансты пропорционалды ұстап қалу арқылы жүргізіледі.

Шарт бойынша тиісті қаржылық жылдың (бағдарламаны жүзеге асырудың бірінші жылы, екінші жылы (аралық)) төлемдер бойынша қаржыландыру жоспарына сәйкес, Тапсырыс беруші соңғы төлемді Орындаушы: заңнамада белгіленген талаптарға сәйкес, ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет туралы есепті, Ұлттық ғылыми кеңестердің оң шешім(дер)ін, бөлінген қаражатты пайдалану туралы есепті (Шартқа 2.1-2.-қосымша) және Тараптар кейіннен қол қойған орындалған жұмыс актілерін ұсынғаннан кейін жүргізеді.

Шарт бойынша тиісті қаржылық жылдың (бағдарламаны жүзеге асырудың үшінші жылы (қорытынды)) төлемдер бойынша қаржыландыру жоспарына сәйкес, Тапсырыс беруші соңғы төлемді Орындаушы: заңнамада белгіленген талаптарға сәйкес, ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет туралы есепті, Ұлттық ғылыми кеңестердің оң шешім(дер)ін, бөлінген қаражатты пайдалану туралы есепті (Шартқа 2.1-2.-қосымша) және Тараптар кейіннен қол қойған орындалған жұмыс актілерін ұсынғаннан кейін жүргізеді. ЖТС Нұр-Сұлтан қаласы бойынша мемлекеттік кірістер Департаментінің Есіл ауданы бойынша мемлекеттік кірістер Басқармасы РММ-ына аударылады (БСН, БСК).

3.3 Қаржыландыру көзі: Республикалық бюджет.

3.4 Орындаушы заңнамада белгіленген тәртіпте өзінде орындалған жұмыс кезеңдері арасында оның нақты бағасына тиісті бухгалтерлік есеп пен талдаманы қамтамасыз етуге міндетті.

3.5 Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 25 желтоқсандағы «Бюджетке салықтар және басқа да төлемдер туралы» Кодексі (Салық кодексі) 394-бабының 40-тармақшасына сәйкес, Орындаушы қосымша құн салығынан босатылады.

1. **Жұмыстарды өткізу және қабылдау тәртібі**

4.1 Орындаушылар Тапсырыс берушіге МемСТ 7.32-2017 бойынша ағымдағы есепті жылдың 15 қарашасынан кешіктірмей ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет туралы аралық есепті ұсынады (бірінші жылы (іске асыру мерзімі 1 (бір жыл) бағдарламаны қоспағанда), бағдарламаны іске асырудың екінші жылы (іске асыру мерзімі 2 (екі жыл) бағдарламаны қоспағанда). Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет туралы қорытынды есептер ағымдағы есепті жылдың 1 қарашасынан кешіктірілмейді.

4.2 Орындаушы Тапсырыс берушіге нысаналы-бағдарламалық қаржыландыру бойынша бөлінген қаражатты пайдалану туралы аралық есепті (бірінші жыл (іске асыру мерзімі 1 (бір жыл) бағдарламаны қоспағанда), бағдарламаны іске асырудың екінші жылы (іске асыру мерзімі 2 (екі жыл) болатын бағдарламалардан басқа)) (Шартқа 2.1-2-қосымша), ағымдағы есепті жылдың 10 желтоқсанынан кешіктірмей орындалған жұмыстар актісі мен Ұлттық ғылыми кеңестің шешімін ұсынады.

Орындаушы Тапсырыс берушіге бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру бойынша бөлінген қаражатты пайдалану туралы қорытынды есепті (бірінші жылы - іске асыру мерзімі 1 (бір жыл), екінші жылы - іске асыру мерзімі 2 (екі жыл) (Шартқа 2.1-2.-қосымша), орындалған жұмыстар актісін, Мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптаманың қорытындысын және Ұлттық ғылыми кеңестің шешімін ағымдағы есепті жылдың 10 желтоқсанынан кешіктірілмей ұсынады.

Орындаушы бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру бойынша бөлінген қаражатты пайдалану туралы есепте көрсетілген ақпараттың нақтылығы мен заңдылығын қамтамасыз етеді.

4.3 Бағдарлама барысында және (немесе) аяқталғаннан кейін алынған ғылыми жұмыстарды, зерттеу нәтижелерін (*мақалалар, шолулар, қорғау құжаттары, оның ішінде патенттер, монографиялар, конференциялар, форумдар мен симпозиумдар материалдары, оқу құралдары және т.б.)* жариялау кезінде авторлар міндетті түрде бағдарламаның ЖТН-ін және қаржыландыру көзін көрсету арқылы алынған нысаналы қаржыландыруға жүгінуі керек (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Ғылым комитеті)

4.4 Егер бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру бойынша ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаны іске асыру процесінде теріс нәтиже алу қаупі немесе ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаны одан әрі жүзеге асырудың мақсатсыздығы анықталса, Орындаушы жұмысты тоқтататқаннан кейін бес күн мерзім ішінде Тапсырыс берушіні хабардар ете отырып, оларды тоқтата тұруға міндетті.

Бұл жағдайда Тараптар ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаны жалғастырудың мақсаттылығы мен бағыттары туралы мәселені Ұлттық ғылыми кеңестің (кеңестердің) шешім(дер)ін алу арқылы қарастыруға міндетті.

4.5 Бағдарлама шеңберінде мемлекеттік ұйымдар сатып алған жабдықтар, аспаптар және (немесе) мүліктер олардың баланстарына бекітіледі.

1. **Тараптардың жауапкершілігі**

5.1 Шартта көзделген міндеттемелер орындалмаған жағдайда, тараптар заңнамада белгіленген шарттарда және тәртіпте жауапкершілік алады.

5.2 Осы Шарттың 1.1-1-қосымшасында және Шарттың 4.1-тармағында көрсетілген ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарлама бойынша жұмыстар мерзімде аяқталмаған жағдайда, Орындаушы тиісті бюджет кірісіне ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаның ағымдағы жылының сомасынан әрбір кешіктірілген күнтізбелік күн үшін 0,03% мөлшерінде айыппұл төлейді.

Осы Шарттың күнтізбелік жұмыс жоспарында (1.1-1.-қосымша) көзделген жұмыстар орындалмаған және тиісінше орындалмаған жағдайда, Орындаушы тиісті бюджет кірісіне ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаның ағымдағы жылының сомасынан әрбір кешіктірілген күнтізбелік күн үшін 0,05 % мөлшерінде айыппұл төлейді.

Айыппұл сомасын шегеру үшін Орындаушы мен Тапсырыс беруші Шартқа қосымша келісім жасайды

5.3 Орындаушы ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарлама бойынша жұмыстарды орындамаған және тиісінше орындамаған жағдайда, Тапсырыс беруші Ұлттық ғылыми кеңестің шешімі негізінде орындаудың кез келген сатысында оларды қаржыландыруды тоқтатуға құқылы.

5.4 Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған өтінімге сәйкес, бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған қаражатты ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаларға тікелей басшылық жасау үшін өтініш беруші тағайындаған бағдарламаның ғылыми жетекшісі бөледі.

5.5 Заңнамада белгіленген талаптарға сәйкес, бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру қаражаты ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаны жүзеге асыруға тікелей байланысты шығындарға бағытталады.

5.6 Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру қаражаты тиімсіз және негізсіз пайдаланылған жағдайда, Орындаушы заңнамада белгіленген тәртіпте жауапты болады.

1. **Басқа жағдайлар**

6.1. Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаның жүзеге асырылу барысына және олардың нәтижелігіне мониторинг жасау, оның ішінде жер-жерлерге бару, сондай-ақ ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаның нәтижелігін мониторинг жасауды іске асыру қолданыстағы заңнамаға сәйкес жүргізіледі.

6.2. «2021-2023 жылдарға арналған республикалық бюджет туралы» Қазақстан Республикасының Заңына өзгерістер енгізілген жағдайда, ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламаны іске асыруға бөлінген тиісті қаржы жылына арналған қаражатты қысқартуға қатысты Тапсырыс беруші Ұлттық ғылыми кеңестің шешімі негізінде Шарттың 3.1-тармағына, күнтізбелік жоспарға (Шарттың 1.1-1.-қосымшасы) тиісті өзгерістер енгізуге құқылы.

6.3. Шарт Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің аумақтық Қазынашылық органдарында тіркелген кезден бастап күшіне енеді және Тараптар үшін міндетті саналады және 20\_\_\_ жылғы «\_\_\_» \_\_\_ әрекет етеді.

6.4. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламалар мен оларды орындау бойынша (аралық және қорытынды) есептерді Орындаушы заңнамада белгіленген тәртіпте, Білім және ғылым министрінің 2015 жылғы 31 наурыздағы №149 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік бюджеттен қаржыландырылатын ғылыми, ғылыми-техникалық жобаларды және бағдарламаларды мемлекеттік есепке алу және оларды орындау ережелеріне сәйкес, Мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптама ұлттық орталығында (бұдан әрі – Орталық) міндетті мемлекеттік тіркеуден өткізеді.

6.5. Үшінші жақтардың барлық шағым-талаптарына Орындаушы жауапты болады.

6.6. Шарт әрбір тарап үшін бірдей заңды күші бар бір-бір данадан екі данада жасалды.

6.7. Осы Шартқа барлық толықтырулар мен өзгерістер енгізу қосымша келісімдермен рәсімделеді және Тараптардың бірінші басшысы қол қояды.

1. **Тараптардың заңды мекенжайлары**

*(жеке бетке жазуға болмайды)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тапсырыс беруші:**  «Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Ғылым комитеті» ММ  Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8  БСН 061 140 007 608  БСК KK MF KZ 2A  ЖСК KZ92 0701 01KS N000 0000  Кбе 11  «ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» РММ  **Төраға**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Курмангалиева Ж.Д.**  **м.о.** | **Орындаушы:**  Ұйымның заңды атауы  Заңды мекенжайы  Облыс, қала, көше, үй  БСН XXX XXX XXX …  БСК XX XX XX  ЖСК XXXX XXXX XXXX …  Кбе ХХХ  филиалсыз және қаласыз БАНК  Тел. Міндетті (орындаушы нөмірі)  **Лауазымы (ұйымсыз)**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тегі. А.Ә.**  **м.о.**  (ескерту – көк, шарлы қаламмен қол қойылсын, мөр анық басылсын) |  |

**(ҚОЛ ҚОЙЫЛҒАН ДЕРЕКТЕМЕЛЕРДІ ЖЕКЕ БЕТКЕ ЖАЗУҒА БОЛМАЙДЫ)**

20\_\_\_\_\_ жылғы «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

осы Шартқа

1-қосымша

**КҮНТІЗБЕЛІК ЖОСПАР**

20\_\_ жылғы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_ Шарт бойынша

**1. ОРЫНДАУШЫ АТАУЫ** (заңды немесе жеке тұлға)

1.1 Басымдық бойынша: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Толтырылсын.

1.2 Кіші басымдық бойынша:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Толтырылсын.

1.3 Бағдарлама тақырыбы бойынша: №\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» Толтырылсын.

1.4 Бағдарламаның жалпы сомасы ХХХХХХ (бағдарлама сомасының цифрлы шамасы) (жазбаша) теңге, оның ішінде 3-тармаққа сәйкес жұмыстарды орындау үшін жылдар бойынша бөлу арқылы:

- 2022 жылға- ХХХХХХ сомада (сомасы жазбаша) теңге.

- 2023 жылға- ХХХХХХ сомада (сомасы жазбаша) теңге.

**2. Ғылыми-техникалық өнімнің біліктілік белгілері бойынша сипаттамасы және экономикалық көрсеткіштер**

**2.1** Жұмыс бағыты: Толтырылсын.

**2.2** Қолданылу саласы: Толтырылсын.

**2.3** Түпкі нәтиже:

- 2022 жылға: Толтырылсын.

- 2023 жылға: Толтырылсын.

**2.4** Патентқабілеттілік:Толтырылсын.

**2.5** Ғылыми-техникалық деңгей (жаңалық): Толтырылсын.

**2.6** Ғылыми-техникалық өнімді қолдануды жүзеге асырады: Кім? Толтырылсын.

**2.7** Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижесін қолдану түрі: Толтырылсын.

**3. Жұмыстар атауы, оларды жүзеге асыру мерзімі мен нәтижелері**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тапсырма, кезең шифры | | Шарт бойынша жұмыстар атауы және оны орындаудың негізгі кезеңдері \* | Орындалу мерзімдері\* | | | Күтілетін нәтиже\* | |
| басталуы | | аяқталуы |  | |
|  | |  |  | |  |  | |
|  | |  |  | |  |  | |
|  | |  |  | |  |  | |
| **Ескерту:** \* - конкурстық өтінімнің күнтізбелік жоспарына сәйкес, жұмыстар, мерзімдері және олардың 2022, 2023 жылдардағы нәтижелері әрбір жыл бойынша көрсетіледі. | | | | | |
| Тапсырыс беруші:  «ҚР Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитеті» ММ Төрағасы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А.Ә. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.о. | | | Орындаушы:  ЛАУАЗЫМЫ, «Ұйым атауы»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_бірінші басшының Т.А.Ә.  м.о.  Таныстым:  Бағдарламаның ғылыми жетекшісі  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А.Ә.  (қолы) | | |

(Қолдарды жеке бетке жазуға болмайды)

(Күнтізбелік жоспар бағдарламаның әрбір тақырыбы бойынша жеке жасалсын)

20\_\_\_\_\_ жылғы «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_

осы Шартқа

2-қосымша

**БАҒДАРЛАМАЛЫҚ-НЫСАНАЛЫ ҚАРЖЫЛАНДЫРУ БОЙЫНША БӨЛІНГЕН ҚАРАЖАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ТУРАЛЫ ЕСЕП**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № р/с | Шығын баптарының атауы | Смета бойынша жоспарланған сома | Нақты жұмсалған сома | Үнемделген қаржы | Растаушы құжаттар атауы | Ескерту |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Еңбек төлемі |  |  |  |  |  |
| 2 | Қызметтік іссапарлар: |  |  |  |  |  |
|  | Қазақстан Республикасы шегінде |  |  |  |  |  |
|  | Қазақстан Республикасы шегінен тыс |  |  |  |  |  |
| 3 | Басқа қызметтер мен жұмыстар |  |  |  |  |  |
| 4 | Материалдар сатып алу |  |  |  |  |  |
| 5 | Жабдық және (немесе) бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алу (заңды тұлғалар үшін) |  |  |  |  |  |
| 6 | Ғылыми-ұйымдастырушылық қолдау |  |  |  |  |  |
| 7 | Ғимарат жалдау |  |  |  |  |  |
| 8 | Жабдық пен техника жалдау |  |  |  |  |  |
| 9 | Зерттеулерді жүзеге асыру үшін жабдық пен техника пайдалану шығындары |  |  |  |  |  |
| 10 | Бюджетке салықтар мен басқа да міндетті төлемдер |  |  |  |  |  |
|  | ЖИЫНЫ | Барлығы | Барлығы | Барлығы |  |  |

Ескерту:  
1) әрбір бағдарлама бойынша және бағдарламаға есеп жеке толтырылады;

2) орындаушы ұсынылған мәліметтердің нақтылығына заңнамада белгіленген тәртіпте жауапты болады.

Ұйым басшысы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(қолы) Т.А.Ә. (ол болған кезде)

М.О.

Ғылыми бағдарлама жетекшісі\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(қолы) Т.А.Ә. (болған жағдайда)

Бухгалтер-экономист\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(қолы)Т.А.Ә. (болған жағдайда)