Қазақстан Республикасы

Ауыл шаруашылығы министрінің

2020 жылғы \_\_\_\_\_ ақпандағы

№ \_\_\_\_\_ бұйрығымен бекітілген

**2021 - 2023 жылдарға арналған ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламалар бойынша бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурстық құжаттама**

**1. Жалпы ережелер**

1. 2021-2023 жылдарға арналған ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламалар бойынша бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурстық құжаттаманы *(бұдан әрі – Конкурстық құжаттама)* агроөнеркәсіп кешен саласындағы уәкілетті орган - Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі 2021-2023 жылдарға арналған ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламалар бойынша бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурсқа қатысуға өтінімдерді дайындау мақсатында «Ғылым туралы» 2011 жылғы 18 ақпандағы Қазақстан Республикасының Заңына, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 25 мамырдағы № 575 қаулысымен бекітілген Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметті базалық, гранттық, бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру қағидаларына, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 1 тамыздағы № 891 қаулысымен бекітілген Мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптаманы жүргізу қағидаларына сәйкес әзірледі.

2. Конкурс «Қазақстан-2050» стратегиясы: табысты мемлекет үшін жаңа саяси бағыт», «Төртінші өнеркәсіптік революция жағдайындағы дамудың жаңа мүмкіндіктері» Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2018 жылғы 10 қаңтардағы Жолдауын, «Қазақстандықтардың әл-ауқатының өсуі: табыс пен тұрмыс сапасын арттыру» Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2018 жылғы 5 қазандағы Жолдауын, «Сындарлы қоғамдық диалог - Қазақстанның тұрақтылығы мен өркендеуінің негізі» Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың 2019 жылғы 2 қыркүйектегі Жолдауын, «Жаңа жағдайдағы Қазақстан: іс-қимыл кезеңі» Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың 2020 жылғы 1 қыркүйектегі Жолдауын іске асыруға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландырудың басым бағыттары бойынша өткізіледі.

3. Конкурстың мақсаты - 2021-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде агроөнеркәсіп кешенді дамыту саласындағы стратегиялық маңызды мемлекеттік міндеттерді шешу үшін қолданбалы ғылыми зерттеулерді жүргізу.

4. «Агроөнеркәсіптік кешенді тұрақты дамыту және ауыл шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі» ұлттық ғылыми кеңесінің (бұдан әрі – ҰҒК) 2020 жылғы 10-13 сәуірдегі № 1 және 2020 жылғы 22 мамырдағы № 2 және Қазақстан Республикасы Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссияның (бұдан әрі – ЖҒТК) 2020 жылғы 25 мамырдағы хаттамаларымен ұсынылған 2021-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландырудың жалпы сомасы 50 496 000,0 тыс. тенге, оның ішінде жылдар бойынша:

2021 жылға – 16 248 000,0 мың теңге (осы конкурсқа - 850 000,0 мың теңге);

2022 жылға - 16 848 000,0 мың теңге (осы конкурсқа - 850 000,0 мың теңге);

2023 жылға – 17 400 000,0 мың теңге (осы конкурсқа - 850 000,0 мың теңге).

5. Зерттеулер түрі: қолданбалы зерттеулер.

1. **Басым және мамандандырылған ғылыми бағыттардың атауы**

# *кесте*

|  |  |
| --- | --- |
| Басым бағыт | Мамандандырылған ғылыми бағыттар |
| Агроөнеркәсіптік кешенді тұрақты дамыту және ауыл шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі | 1. Smart Agriculture |

\*- *(«Агроөнеркәсіптік кешенді тұрақты дамыту және ауыл шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі» басым бағыты бойынша ҒТК отырысының 2020 жылғы 10-13 сәуірдегі № 1 хаттамасынан № 9 үзінді)*

**3. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурсқа қатысуға арналған өтінімнің нысанына және мазмұнына қойылатын талаптар, көлемі және жеке әріптес тарапынан қойылатын салым шарттары**

1. Конкурсқа қатысуға арналған өтінім осы Конкурстық құжаттамаға 2-қосымшаға сәйкес мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде жасалады. 3 (үш) тілдегі өтінім мәтінінің мазмұны бірдей болуы тиіс. Өтінімде бағдарламаны іске асырудың 3 (үш) жылдан аспайтын мерзімі туралы ақпарат қамтылуы тиіс.

2. Өтінімнің, ілеспе хаттың және қысқаша сипаттаманың мәтіні анық тұжырымдалған және мынадай параметрлер (нұсқасы 97 және одан жоғары «WORD for WINDOWS» мәтіндік редакторды қолдана отырып) ескеріле отырып, бірыңғай қаріппен басылуы тиіс:

сол жақ шет сызығы - 2,5 см, оң жақ шет сызығы - 1,5 см, колонтитулдар - 2,5 см;

қаріп - өлшемдері № 12 «Times New Roman» (қосымшаларда кішірек, бірақ № 10 көлемінен кем болмайтын қаріп қолданылуы мүмкін);

жоларалық интервал - біржолдық;

абзацтық азат жол (бірінші жолдың азат жолы) - 1,25 см;

тақырып пен мәтін арасындағы, мәтін мен қолтаңба арасындағы интервал – біржолдық жоларалық интервал;

өтінімнің және оның қосымшаларының беттері нөмірленуі тиіс.

Өтінім көлемі А4 форматты 30-50 (отыз-елу) беттен аспауы тиіс.

3. Бағдарламаның ғылыми жетекшісі мен зерттеу тобы мүшелерінің осы Конкурстық құжаттаманың талаптарына сәйкестігін растайтын құжаттар [www.is.ncste.kz](http://www.is.ncste.kz) сілтемесі бойынша «Ұлттық мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптама орталығы» АҚ-ның (бұдан әрі – ҰМҒТСО) ақпараттық жүйесіндегі олардың бейінінде қоса тіркелуі тиіс.

4. Қолданбалы зерттеулер бойынша нысаналы бағдарламаны алуға үміткер қатысушы жеке әріптестің бағдарламаларды қажетті ресурстармен, оның ішінде қаржылық ресурстармен ішінара қамтамасыз ете отырып, қатысуын қамтамасыз етеді. Іске асыру мерзімдері мен салым сомасы көрсетілген, еркін нысандағы салым туралы келісім тараптардың ниетін растау болып табылады.

5. Бағдарламаны іске асыру барысында жеке әріптестің салым салуда бас тартқан не тең мәнді ауыстыру болмаған жағдайда, ҰҒК шешімі бойынша жобаны қаржыландыру тоқтатылуы мүмкін.

6. ҰҒК бағдарламаны қаржыландыруды тоқтату туралы шешім қабылдаған кезде Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі орындаушымен бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру жөніндегі мемлекеттік тапсырысты орындау туралы шартты бұзады.

7. Уәкілетті орган немесе салалық уәкілетті орган ҰҒК шешімі негізінде қаражатты ағымдағы жыл ішінде ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметті бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде бағдарламалар арасында қайта бөлуге жол береді.

8. Бағдарламаға 10-нан кем емес дәйексөз ету индексы (Хирш индексі) бар шетелдік ғалымдар тартылуы мүмкін.

9. Өтінімде коммерциялық құпия болып табылатын, өтінім берушінің авторлық және/немесе өзге де құқықтарына әлеуетті зиян келтіруі мүмкін ақпарат қамтылмауы тиіс.

10. Өтінім академиялық және зерттеу әдебі қағидаттары мен нормаларына сәйкес келуі тиіс.

11. Барлық өтінімдерге қойылатын жалпы талаптар:

- әрбір өтінімде әлемде апрабоциядан өткен, дайын, шаруашылықтарды кеңінен енгізуге және тиімділігін арттыруға бағытталған озық технологияларды пайдалану бойынша ұсыныстар қамтылуы тиіс;

- IT-технологияларды барынша пайдалану;

- Қазақстанның барлық жұмылдырылған әкімшілік аудандарында өтінім шеңберінде ұсынылған технологияларды пайдалану бойынша жыл сайын түсіндіру жұмыстарын (дала күні, семинарлар, дөңгелек үстелдер және т.б.) жүргізу;

- өтінім берілген саладағы ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламалар іске асырудағы табысты және жеткілікті тәжірибесі бар білікті ғылыми қызметкерлер.

***«Агроөнеркәсіптік кешенді тұрақты дамыту және ауыл шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі» басым бағыты***

*«Smart agriculture бойынша*мыналар болуы тиіс:

* «ақылды фермалардың» технологиялық процестерін әзірлеу, трансферттеу және енгізу үшін растайтын құжаттарды (шаруа және фермер базалық шаруашылықтарымен бірлескен қызмет туралы хаттар, келісімдер) қоса бере отырып, асыл тұқымды мал өсіру жөніндегі базалық шаруашылықтар, мал шаруашылығы үй-жайлары, мал шаруашылығы базалары»;
* жер учаскесіне құқық белгілейтін немесе сәйкестендіру құжаттарымен (меншік құқығына акт, консорциум немесе өтеулі қызмет көрсету шарты) расталған ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлер;
* ауыл шаруашылығында растайтын құжаттардың (жұмыстарды орындауға арналған шарт және т.б.) көшірмесін (ауыл шаруашылығы жерлерінің электрондық карталарын жасау және т. б.) қоса бере отырып, цифрландыру саласындағы жұмыс тәжірибесі.

**4. Конкурсқа қатысуға қажетті құжаттар**

1. Осы Конкурстық құжаттамаға 1-қосымшаға сәйкес мемлекеттік немесе орыс тілдеріндегі ілеспе хат.
2. Заңды тұлғаны мемлекеттік тіркеу туралы анықтама (заңды тұлғалар үшін) немесе Қазақстан Республикасы азаматының құжаты, жеке куәлігі/паспорты (жеке тұлғалар үшін).
3. Өтінім беруші - ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектісінің аккредитация туралы куәлігінің көшірмесі.
4. Осы Конкурстық құжаттамаға 2-қосымшаға сәйкес мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде конкурсқа қатысуға арналған өтінім (аңдатпа, түсіндірме жазба және сұратылған қаржыландырудың есебі).
5. Осы Конкурстық құжаттамаға 3-қосымшаға сәйкес зерттеулердің қысқаша сипаттамасы.

6. Жеке әріптес тарапынан салым 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 бойынша мүмкіндігінше, қолданбалы зерттеулер бойынша жобаны іске асырудың барлық кезеңіне өтінімнің жалпы сомасының кемінде 1% - ы міндетті түрде.7.

7. Осы Конкурстық құжаттамаға 4-қосымшаға сәйкес ұсынылатын ақпараттың дұрыстығы туралы өтініш.

8. Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарлама осы Конкурстық құжаттамаға 5-қосымшаға сәйкес «Агроөнеркәсіптік кешенді тұрақты дамыту және ауыл шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі» басым бағыты бойынша 2021-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберіндегі ғылыми-зерттеу жұмыстарына арналған техникалық тапсырмада көрсетілген тақырыпқа сәйкес жасалынады.

9. 2021-2023 жылдарға агроөнеркәсіптік кешен саласындағы қолданбалы ғылыми зерттеулерді орындауға арналған шарт 267 «Білім мен ғылыми зерттеулердің қолжетімділігін арттыру» бюджеттік бағдарламасы 101 «Ғылыми зерттеулер мен іс-шараларды бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру» кіші бағдарламасы 156 «Консалтингтік қызметтер мен зерттеулерге ақы төлеу» ерекшелігі бойынша осы Конкурстық құжаттамаға 6-қосымшаға сәйкес жасалынады.

10. Осы Конкурстық құжаттаманың 3-бөлімінің 11-тармағында талап етілетін құжаттар:

1) шаруалық және фермерлік базалық шаруашылықтарымен бірлескен қызмет туралы хаттардың, келісімдердің көшірмелері;

2) меншік құқығы актісінің, консорциум шартының немесе жайылымдарға, шабындықтарға, тұйық сумен қамтамасыз ету қондырғыларына, эксперименттік учаскелерге және/немесе су айдындарына ақылы қызмет көрсету шартының көшірмелері; ;

3) меншік құқығы актісінің, консорциум шартының немесе ауыл шаруашылығы жерлеріне ақылы қызмет көрсету шартының көшірмесі;

4) цифрландыру саласындағы жұмыс тәжірибесін растау үшін жұмыстарды орындауға арналған шарттың және т.б. көшірмелері.

**5. Конкурсқа өтінім беру процесі**

1. Өтініш беруші Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігіне жоба жетекшісі мен өтініш берушінің электрондық цифрлық қолтаңбасымен куәландырылған конкурсқа өтінімді электрондық түрде «Ұлттық мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптама орталығы» АҚ-ның (бұдан әрі – ҰМҒТСО) [www.is.ncste.kz](http://www.is.ncste.kz) ақпараттық жүйесі арқылы ұсынады. Қосымшаларда мөрдің орны көрсетілген жерге міндетті түрде мөр қойылады. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 1 тамыздағы № 891 қаулысымен бекітілген Мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптаманы ұйымдастыру және жүргізу қағидаларының 2-тармағының 12) тармақшасына сәйкес өтінім беруші ҰМҒТСО ақпараттық жүйесінде жеке тіркеу нөмірін (бұдан әрі – ЖТН) алады.

2. Өтінімдер мынадай талаптар бойынша қабылданбайды және өтінім берушіге қайтарылады:

1) электрондық тіркеудің және бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға ұсынылған өтінімнің ЖТН-сының болмауы;

2) өтінімнің мазмұны мен ресімделуінің осы Конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес келмеуі;

3) осы Конкурстық құжаттаманың қосымшаларына сәйкес талап етілетін құжаттардың толық көлемде ұсынылмауы;

4) МҒТС объектісінің тақырыбын немесе мазмұнын бұрын немесе бір мезгілде берілген МҒТС объектілерінен заңсыз иелену (плагиат), қайталау фактілерінің болуы;

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

6) осы Конкурстық құжаттаманың 4-бөлімінің 11-тармағында көзделген растайтын құжаттардың болмауы;

7) ғылыми жетекшінің осы Конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес келмеуі;

8) жекеше әріптес тарапынан салым туралы келісімнің болмауы;

9) конкурсқа қатысуға арналған өтінімнің түсіндірме жазбасындағы күтілетін нәтижелердің осы Конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес келмеуі;

10) бұрын мемлекеттік бюджет қаражатынан және/немесе өзге де көздерден қаржыландырылған немесе каржыландырылатын өтінімдер;

11) кешіккен немесе өтінімдерді қабылдау мерзімі аяқталғаннан кейін келіп түскен өтінімдер;

12) берілген өтінімдердің осы Конкурстық құжаттаманың 7-бөлімі 4-тармағында көрсетілген саннан артуы.

**6. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға ұсынылатын өтінім тілі**

1. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған өтінім мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде ұсынылады.

**7. Ғылыми жетекшіге және зерттеу тобына қойылатын біліктілік талаптары,**

**сондай-ақ өзге де біліктілік және ерекше талаптар**

1. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурсқа ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметтің аккредиттелген субъектілері, сондай-ақ дербес білім беру ұйымдары мен олардың ұйымдары тең жағдайда қатысуға құқылы.
2. Қалыптастырылатын нысаналы ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарлама стратегиялық маңызды мемлекеттік міндеттерді шешуге бағытталуы тиіс, ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізудің бірнеше бағыттарынан тұруы тиіс.

Нысаналы ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарлама нысаналы бағдарлама аясында нақты мәселелерді шешуге бағытталған бірнеше кіші бағдарламалардан тұруы мүмкін.

Нысаналы бағдарламаны кіші бағдарламаларға бөлу шешілетін мәселелердің ауқымы мен күрделілігіне, сондай-ақ нақты нәтиже алу үшін оларды шешуді ұтымды ұйымдастыру қажеттілігіне негізделеді.

Орындаушылар бағдарламаның қойылған мақсаттары мен міндеттеріне сәйкес түпкілікті нәтижелерге қол жеткізілуін қамтамасыз етуі тиіс.

3. Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық бағдарлама басшысы (бұдан әрі – бағдарлама басшысы) Қазақстан Республикасының резиденті болуы және мынадай ең төменгі біліктілік талаптарына сәйкес келуі 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;

- жоба жетекшісінің ғылыми зерттеу саласы және (немесе) оның ғылыми-зерттеу және (немесе) ғылыми-педагогикалық жұмыс тәжірибесі ғылыми жобаның бағытына сәйкес келуі тиіс;

- 2015-2020 жылдарда Web of Science дерекқорының квартиліне (Q1, Q2, Q3, Q4) кіретін және (немесе) Scopus базасында Cite Score бойынша кемінде 30 (отыз) процентилі бар рецензияланатын ғылыми басылымдарда кемінде 2 (екі) мақала және/немесе шолу болуы тиіс.

4. Жеке тұлғаның мыналарға қатысу құқығы бар:

- ғылыми жетекші ретінде – тек 1 (бір) жобаға, сондай-ақ топ мүшесі ретінде – тек 2 (екі) жобаға;

- ғылыми жетекші ретінде – тек 2 (екі) жобаға, сондай-ақ топ мүшесі ретінде – тек 1 (бір) жобаға;

- ғылыми жетекші болып табылмайтын жобадағы топ мүшесі ретінде 3-тен (үш) аспайтын жобада.

5. Зерттеу тобы мүшелерінің кемінде 70%-ы жоғары немесе орта арнайы білімі, тиісті салада (салада) жұмыс тәжірибесі, отандық және (немесе) шетелдік рецензияланатын ғылыми басылымдарда жариялануы тиіс.

6. Бағдарлама орындаушыларының кемінде 20%-ы 40 жасқа дейінгі қоса алғанда жас ғалымдар немесе инженерлер, оның ішінде PhD докторанттары, магистранттар болуы тиіс.

7. Конкурстың нәтижелері бойынша Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарлама бойынша бас ұйымды айқындауы мүмкін, ол бағдарлама аясында оны сүйемелдеуді және орындаушы ұйымдардың қызметін үйлестіреді. Бас ұйым үйлестірілетін ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаны іске асыруға жауапты болады.

8. Бағдарламаны іске асыру шеңберінде күтілетін нәтижелер осы Конкурстық құжаттамаға 5-қосымшаға сәйкес 2021-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберіндегі ғылыми-зерттеу жұмыстарына арналған техникалық тапсырмаға сәйкес шартталуы және негізделуі тиіс.

9. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру қаражаты ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурсқа қатысуға өтінімде көрсетілген ғылыми зерттеулерді жүргізуге тікелей байланысты шығыстарға, өтінімнің мақсаттары мен міндеттеріне қол жеткізуге бағытталуы тиіс. Конкурстық өтінімдегі шығыстардың түрлері Конкурстық құжаттамаға 2-қосымшада көрсетілген шығыстардың түрлеріне сәйкес келтірілуі тиіс.

10. Бағдарламаның әлеуетті орындаушыларының жетекшілеріне ғылыми зерттеулерді орындаушылар орындайтын бағдарламалық-нысаналы қаржыландырудан үйлестіру және/немесе әдістемелік қамтамасыз ету мақсаттарына қаражат ұстауына жол берілмейді.

11. Өтініш беруші заңнамада белгіленген тәртіппен есеп пен есептілік жүргізілуін қамтамасыз етеді.

**8. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды іске асыру қорытындылары бойынша күтілетін нәтижелерге қойылатын талаптар**

1. Стратегиялық маңызы бар мемлекеттік мәселелерді шешу мақсатында бағдарлама бойынша ғылыми зерттеулердің нәтижелері ғылыми және/немесе ғылыми-техникалық қызмет барысында алынған және (немесе) кез келген ақпарат тасығышта тіркелген жаңа шешімдер (жаңа технологиялар, эксперименталдық және тәжірибелік үлгілер, жаңа тақырыптық және басқа карталар, ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың учаскелері, жаңа технологиялар немесе технологиялық схемалар, жаңа материалдар, препараттар, биопрепараттар, вакциналар, ұсынымдар, нормативтік техникалық құжаттама, зияткерлік меншігіне қорғалатын құжаттар, селекциялық жетістіктер, стандарттар және т.б.) түрінде ұсынылуы тиіс.
2. ЖТН қаржыландыру туралы мәтіндегі басқа отандық бағдарламалар мен жобалардың ішінде бірінші болып тұратын бір мақала және/немесе шолу, оның ішінде патент, монография, бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберіндегі бір ғана бағдарлама үшін есептеледі.
3. Бағдарлама барысында және (немесе) аяқталғаннан кейін алынған ғылыми жұмысты, зерттеу нәтижелерін (мақалалар, шолулар, қорғау құжаттары, оның ішінде патенттер, монографиялар, конференция материалдары, форумдар мен симпозиумдар материалдары, оқу құралдары және т.б.) жариялау кезінде, авторлар бағдарламаның ЖТН және қаржыландыру көзін көрсете отырып *(Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі)*, алынған нысаналы қаржыландыруға міндетті түрде сілтеме жасауы тиіс. Ағылшын тіліндегі басылымдарда қаржыландыру туралы мәтін мынадай болуы тиіс: *«This research has been/was/is funded by the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan (BR00000000)»*, мұндағы BR00000000 – жобаның ЖТН.
4. Өтінім берушінің және (немесе) бағдарлама басшысының келісімін талап етпестен ЖТН, мақұлданған бағдарламаның және өтінім берушінің атауын, бағдарлама басшысының тегін, атын, әкесінің атын (бар болса), өтінімнің аннотациясын, күтілетін нәтижелерді және бағдарламаны іске асырудың әрбір жылы үшін алынған нәтижелердің аннотациясын (баспа және (немесе) электрондық нысанда) жариялау құқығы ҰМҒТСО беріледі.
5. Өтініш берушінің және/немесе автордың келісімі талап етілмей, бағдарлама аннотацияларын және ол бойынша ғылыми есепті (баспа және/немесе электрондық нысанда) жариялау құқығы ҰМҒТСО беріледі.
6. Нәтижелер туралы ақпаратты тарату, оларды енгізу және коммерцияландыру ықтималдығын арттыру үшін әрбір жоба үшін ұйымның немесе зертхананың сайтында (не жеке сайт) веб-бет құрылуы тиіс, онда жоба туралы қысқаша ақпарат көрсетілуі тиіс: өзектілігі, мақсаты, күтілетін нәтижелері және алынған нәтижелері, зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөні және олардың сәйкестендіргіштері (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, егер бар болса) және тиісті бейіндерге сілтемелері, жарияланымдар тізімі (оларға сілтемелері бар) мен патенттер; әлеуетті пайдаланушыларға арналған ақпарат. Веб-беттегі (немесе сайтта) ақпарат үнемі жаңартылуы тиіс (жылына кемінде 1 рет).
7. Жоба шеңберінде алынған ғылыми зерттеулердің нәтижелері заңнамада белгіленген тәртіппен ҰМҒТСО міндетті түрде мемлекеттік есепке алуға жатады.
8. Зерттеу тобының мүшелері іске асырылатын бағдарлама шеңберінде қажет болған жағдайда халықаралық конференцияларға қатыса алады немесе жетекші шетелдік ғылыми орталықтар мен ұйымдарда, немесе шетелдік ғылыми зертханаларда шетелдік ғылыми тағылымдамадан өте алады.
9. Ғылыми зерттеулердің басқа нәтижелері стратегиялық маңызды мемлекеттік міндеттерді шешу мақсатында жаңа шешімдер түрінде ұсынылады және кез келген ақпараттық жеткізгіште тіркелуге тиіс: жаңа технологиялар мен әдістемелер, заңнама жобалары, ғылыми - техникалық, тәжірибелік-конструкторлық және тәжірибелік-өнеркәсіптік әзірлемелер, географиялық карталар мен ГАЖ, бағдарламалық қамтамасыз ету, жаңа материалдар, үлгілер, жүйелердің, техникалық құрылғылардың, құралдардың және т. б. прототиптері, пайдалы қазбалар мен жерасты сулары кен орындарының перспективалы алаңдары және/немесе учаскелері, сондай-ақ ерекше қорғалатын аумақтар, ұсынымдар, оқу материалдары.
10. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурс жеңімпаздарымен ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаны іске асыруға арналған шарт Конкурстық құжаттамаға 6-қосымшаға сәйкес нысан бойынша жасалады, оған өзгерістер мен толықтырулар енгізілуі мүмкін.

**9. Бағдарламаны қаржыландыру**

1. Қаржыландыруға мақұлданған бағдарламаларды іске асыру Қазақстан Республикасында жүзеге асырылуы тиіс.
2. Нысаналы қаржыландыру қаражатын жобаның ғылыми басшысы бөледі.
3. Нысаналы қаржыландыру қаражаты күтілетін нәтижелерге, міндеттерге, мақсаттарға жету үшін Ұлттық ғылыми кеңестің шешімімен бекітілген және 2011 жылғы 25 мамырдағы № 575 Қазақстан Республикасы Үкіметінің қаулысымен бекітілген Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметті базалық, гранттық, бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру қағидасына сәйкес, конкурсқа дайындалған жобаларды ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық нысаналы қаржыландыру өтінімінде көрсетілген ғылыми зерттеулерді жүргізуге тікелей байланысты шығындар түрлеріне бағытталуы тиіс.
4. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру қаржысы тиімсіз және орынсыз пайдаланылса, өтінім беруші мен жоба жетекшісі Қазақстан Республикасы заңдарымен бекітілген жауапкершілікке тартылады.
5. Бағдарлама нәтижелеріне қол жеткізілмеген жағдайда, ғылыми жетекші Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі жариялайтын келесі конкурстарға қатысудан нәтижелер қол жеткізгенге дейін шеттетіледі (нәтижелерге қол жеткізілгені туралы Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі мен ҰМҒТСО хабардар етіледі), бірақ 3 жылдан аспайтын мерзімге. Ғылыми этиканы бұзу (плагиат және жалған авторлық, қайталану, бөтен деректерді беру, ғылыми деректерді фабрикациялау және бұрмалау және т.б.) не бағдарлама бойынша аралық немесе қорытынды есепті ҰҒК шешімімен мақұлдамау фактілері анықталған жағдайда, жетекші Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі жариялайтын келесі конкурстарға қатысудан 3 жылға шеттетіледі.

**10. Қорытынды ережелер**

1. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру конкурсының нәтижелері Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің [www.gov.kz](http://www.gov.kz) интернет-ресурсында және ҰМҒТСО [www.ncste.kz](http://www.ncste.kz) интернет-ресурсында орналастырылуы тиіс.

*2021-2023 жылдарға арналған*

*ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды*

*бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға*

*арналған Конкурстық құжаттамаға*

*1-қосымша*

**ІЛЕСПЕ ХАТ**

(жеке тұлғадан өтінім берген кезде тіркеу нөмірі, ұйым басшысының немесе өтініш берушінің қолы бар фирмалық бланкіде)

1. Конкурстың атауы.

2. Конкурстың мәні болып табылатын басым және мамандандырылған ғылыми бағыттардың атауы.

3. Бағдарлама тақырыбының атауы (3 тілде).

4. Ғылыми зерттеу саласының атауы (мысалы: егіншілік, селекция, генетика және т.б.).

5. Бағдарламаның/жобаның жеке тіркеу нөмірі (ЖТН).

6. Ғылыми-техникалық ақпараттың мемлекетаралық рубрикаторының (ҒТАМР) коды (xx.xx.xx; xx.xx.xx;…).

7. Зерттеу түрі (қолданбалы зерттеулер).

8. Сұралатын қаржыландыру сомасы (бағдарламаны іске асырудың барлық мерзіміне және жылдар бойынша, мың теңге).

9. Бағдарламаны іске асырудың болжамды басталу және аяқталу күндері.

10. Бағдарламаны іске асыру мерзімі (аймен).

11. Бағдарламаны іске асыру орны.

12. Өтініш берушінің дербес деректері:

жеке тұлғалар үшін - жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты, үйінің мекенжайы, ЖСН, байланыс деректері (ұялы телефон, e-mail);

заңды тұлғалар үшін - заңды тұлғаның толық атауы, заңды мекенжайы, БСН, байланыс деректері (телефон, e-mail).

13. Кешенді ҒТБ іске асырылатын ғылыми-зерттеу ұйымдарының тізбесі (байланыс деректері).

14. Өтінімде клиникаға дейінгі зерттеулердің, медициналық-биологиялық эксперименттердің және клиникалық сынақтардың болуы туралы мәліметтер (адамдар мен жануарларды тарта отырып зерттеулер жүргізу болжанып отыр ма) (медицина мен ветеринарияға арналған медициналық-биологиялық және басқа да препараттар мен құралдарды жасау саласындағы зерттеулермен байланысты ғылыми бағыттар үшін).

15. Бағдарлама іске асырылатын ұйым басшысының жеке деректері: тегі, аты, әкесінің аты, үйінің мекенжайы, байланыс деректері (телефон, e-mail).

16. Бағдарламаның ғылыми жетекшісі туралы мәліметтер:

1) тегі, аты, әкесінің аты, үйінің мекенжайы, ЖСН, байланыс деректері (телефон, e-mail), ғылыми дәрежесі, ғылыми атағы (бар болса), жұмыс орны және атқаратын лауазымы;

2) Бағдарламаның ғылыми жетекшісі соңғы үш жыл (бар болған жағдайда) ішінде ғылыми жетекші ретінде қатысқан бағдарламалар/жобалар туралы деректер (ғылыми зерттеулердің тақырыптары, зерттеулерді жүргізу мерзімі мен орны, қаржыландыру көзі, бағдарламалардың/жобалардың аяқталу дәрежесі);

3) ғылыми жетекші осы бағдарламаны іске асыру сәтіне қатысатын барлық бағдарламалар/жобалар (бар болса) туралы деректер (ғылыми зерттеу тақырыбы, қаржыландыру нысаны, басым және мамандандырылған ғылыми бағыттар, өтініш берушінің атауы, бағдарламадағы/жобадағы рөлі, уақыт жүктемесінің пайызы).

Өтінім берушінің атынан құжаттарға

қол қоюға өкілеттігі бар тұлғаның лауазымы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

қолы / Т. А. Ә. /

немесе жеке тұлғаның атынан өтінім

берген жағдайда өтінім берушінің аты-жөні

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

(қолы)

Бағдарламаның ғылыми жетекшісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

қолы / Т. А. Ә. /

*2021-2023 жылдарға арналған*

*ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды*

*бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға*

*арналған Конкурстық құжаттамаға*

*2-қосымша*

**Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде ғылыми,**

**ғылыми-техникалық бағдарламаны іске асыруға арналған өтінім**

Өтінім мынадай бөліктерден тұрады:

      1) аннотация;

      2) түсіндірме жазба;

      3) сұратылған қаржыландырудың есеп-қисабы

      1. Аннотация

     Аннотацияда бағдарлама мақсатының, зерттеу бағытталған проблемалардың, зерттеу жүргізудің негізгі тәсілдерінің, күтілетін нәтижелердің, мемлекеттік стратегиялық және бағдарламалық құжаттарда көрсетілген Қазақстан Республикасы ауқымындағы әлеуметтік-экономикалық даму мақсаттары үшін зерттеу нәтижесінде шешілетін міндеттер өзектілігінің, зерттеу нәтижелерінің экономиканың тиісті саласына, қоғамдық қатынастар және (немесе) ғылым саласына әсер ету деңгейінің, практикалық маңыздылығының, яғни олардың коммерцияландыруға немесе Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық және ғылыми-техникалық дамуының өзекті міндеттерін шешу үшін өзге ретте қолданылуға дайындығы деңгейінің қысқаша сипаттамасы қамтылады.

      Аннотация көлемі 800 сөзден аспауға тиіс.

      2. Түсіндірме жазба

      Түсіндірме жазба мазмұны мынадай бөлімдерді қамтиды (бұл ретте өтінім нысанында сілтеме жасалған кестелер, схемалар, диаграммалар түсіндірме жазбаға қосымшаға шығарылады және тиісті бөлімдердегі сөздер саны мен өтінімнің жалпы бет санын есептегенде есепке алынбайды):

      1. Жалпы ақпарат

      1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарлама атауы [20 сөзден артық емес].

      1.2. Шешу үшін бағдарлама әзірленген стратегиялық маңызды мемлекеттік міндет, оны.

      1.3. Бағдарлама іске асырылатын жер.

      1.4. Бағдарламаның басталатын және аяқталатын болжамды күні, оның айлармен көрсетілген ұзақтығы.

      1.5. Бағдарламаға өтініш беруші - ұйым.

      1.6. Бағдарламаны орындаушылар (бағдарламаны іске асыруға қатысатын барлық субъектілердің атауын көрсету).

      1.7. Бағдарламалық-нысаналы қаржыландырудың сұратылатын сомасы (бағдарламаны іске асырудың барлық мерзіміне және жылдар бойынша, мың теңгемен).

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

      2. Бағдарламаның жалпы тұжырымдамасы [750 сөзден артық емес].

      2.1. Кіріспе бөлім [200 сөзден артық емес].

      Бағдарлама идеясының қысқаша сипаттамасы мен негізгі қатысушылары көрсетіледі.

      2.2. Бағдарламаның мақсаты [50 сөзден артық емес].

      Мақсаты қысқа әрі нұсқа баяндалады, ол бағдарламаның тақырыбы мен бағдарлама әзірленетін стратегиялық маңызы бар мемлекеттік міндетке сәйкес болуы керек және нәтиже ретінде қабылданатын шешімнің сипатын көрсетеді.

      2.3. Бағдарламаның міндеттері [500 сөзден артық емес].

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

      1) міндеттер шешімдерінің өлшенетін көрсеткіштері;

      2) әр міндеттің бағдарлама мақсатына қол жеткізудегі рөлінің және басқа міндеттер мен бағдарламадан күтілетін нәтижелермен өзара байланысының қысқаша негіздемесі;

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

      3. Бағдарламаның ғылыми жаңалығы мен маңыздылығы [2 000 сөзден артық емес].

      Бөлімде мынадай ақпарат қамтылуға тиіс:

      1) бағдарламаның тақырыбына қатысты әлемде және Қазақстан Республикасында жүргізілген алдыңғы ғылыми зерттеулерге міндетті түрде шолу жасай отырып, бағдарламаны әзірлеуге ғылыми негіз, ғылыми жаңалықты негіздеу және олардың осы бағдарламамен өзара байланысы (мәнмәтінде шолуда қолданылған әдебиетке сілтемелер көрсетілуі тиіс, оның толық жазылуы "Библиография" атты 8-бөлімде ұсынылуы тиіс);

      2) бағдарламаның оны шешу үшін әзірленген стратегиялық маңызды мемлекеттік міндетке сәйкестігі. Стратегиялық маңызды мемлекеттік міндетті шешу үшін нәтижелердің қолданылуы, бағдарламаның ұлттық және халықаралық ауқымдағы маңыздылығы, күтілетін нәтижелердің ғылым мен технологиялардың дамуына әсері, күтілетін әлеуметтік және экономикалық әсері;

      3) бағдарлама нәтижелерінің маңыздылығын негіздейтін ғылыми және технологиялық қажеттіліктер (бар болса, әлеуметтік сұранысты және (немесе) экономикалық және индустриялық мүдделілікті, басқа да растайтын 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 принципті айырмашылықтары. Егер зерттеу идеясы немесе нәтижесі әлемде және (немесе) Қазақстанда бар болса, онда бағдарламаға салымдардың неге тиімді екенін негіздеу қажет;

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

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

      4. Зерттеу әдістері және этикалық мәселелер [1500 сөзден артық емес]

      Бөлім мынадай 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) ең маңызды эксперименттердің қысқаша сипаттамасы;

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

      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 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 артық емес].

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

      Бөлім сондай-ақ жоспарланып отырған штаттың кемінде 70% (негізгі персонал) туралы деректерді көрсете отырып, зерттеу тобының сипаттамасын қамтиды. Негізгі персоналды сипаттау кезінде:

      1) 1-кестеге сәйкес зерттеу тобының құрамы (толық емес жұмыспен қамтылуы бағдарламасына тартылған зерттеу тобының мүшелері үшін бағдарлама бойынша жұмысқа жұмсалатын сағаттар саны көрсетіледі);

      2) бағдарламаның бағытына сәйкес келетін бағыттағы қысқаша түйіндемесін, негізгі ғылыми жарияланымдары мен жетістіктерін және бағдарламаның мақсатына, 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 өндірістен инженерлер қатыса алады;

      4) шетелдік ғалымдарды қоса алғанда, зерттеу тобының құрамына әрбір мүшенің қатысуын негіздеу. Білімі, дәрежесі/ғылыми дәрежесі, ғылыми атағы, жоба бағыты бойынша жұмыс тәжірибесі, Хирш индексі және тиісті ғылыми өлшемді базадағы (бар болса) бейінге сілтемелер, жобаға қатысуды негіздейтін негізгі жетістіктері көрсетілген әрбір мүшенің қысқаша түйіндемесі. Әрбір мүшенің жобадағы жұмысының бағыты мен сипаты, олардың жобаның мақсаты мен күтілетін нәтижелеріне қол жеткізудегі рөлі;

      5) жарияланымдар туралы (бар болса – тиісті деректер базасындағы жарияланымға және/немесе Digital Object Identifier DOI сілтемені көрсету) және қолда бар патенттер, авторлық куәліктер және жобаның тақырыбына қатысты ғылыми жетекшінің және зерттеу тобы мүшелерінің басқа да қорғау құжаттары туралы мәліметтер. Мәлімделген зерттеу, олардың бұрын жүргізген зерттеулерімен қалай байланысты екенін көрсету.

      Бағдарламаның ғылыми жетекшісі үшін оның конкурстық құжаттама талаптарына сәйкестігін растайтын барлық жарияланымдары, оның ішінде дәйексөз алу индексі, басылымның квартилі (процентилі) және тиісті ғылыми метрикалық базалардағы (DOI) жарияланымдар туралы мәліметтерге сілтеме жасалған болуы тиіс. Өтінім берілген күннің алдындағы 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 ғылыми-метрикалық базалардағы жарияланымдар туралы мәліметтерге сілтемелері бар мәліметтер келтірілуі тиіс. Зерттеу тобы мүшелерінің тегі көрсетілуі тиіс.

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

      6. Зерттеу ортасы [1 000 сөзден артық емес].

      Бөлім мынадай ақпаратты қамтиды:

      1) әрбір орындаушының бағдарламаның мақсатына қол жеткізуге қосқан үлесі мен рөлінен шыға отырып, олардың бағдарламаға қатысуын негіздеу. Бүкіл кезең ішінде бағдарламаны іске асыруға қатысатын ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектілері бағдарламаны орындаушылар болып есептеледі;

      2) әрбір ұйымды тарту қажеттілігін негіздеумен, оның бағдарламадағы рөлін, орындалатын жұмыстың сипатын және мақсатқа және күтілетін нәтижелерге қол жеткізуге қосқан үлесін сипаттай отырып, бағдарламаны іске асыруға өзге ұйымдарды тарту;

      3) орындаушыларда бар бағдарламаны іске асыру үшін тікелей пайдаланылатын 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 мен серіктестер), олардың пайдаланылу сипаты мен негіздемесі көрсетілген. Негіздеумен басқа да отандық және шетелдік ұйымдардың (зертханалардың) инфрақұрылымын пайдалану;

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

      7. Сұралатын қаржыландырудың негіздемесі [2 000 сөзден артық емес].

      Бөлім мынадай ақпаратты қамтиды:

      1) 2-кестеге сәйкес бағдарлама (бюджет) бойынша жиынтық есеп. Бағдарламаның бюджетін бағдарламаның ғылыми жетекшісі жұмыс жоспарына сәйкес бөледі және бағдарламаға байланысты емес шығыстардың өзге баптарына бағытталмайды.

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

      4 және 5-кестеге сәйкес "Қызметтік іссапарлар" бабында зерттеуді жүзеге асырумен тікелей байланысты Қазақстан Республикасы ішіндегі, сыртындағы іссапарларға сәйкес барлық шығындар көрсетіледі, оның ішінде конференцияларға, семинарларға, симпозиумдарға қатысу, басқа да ұйымдардың инфрақұрылымын пайдалану үшін жол шығындары қамтылады (билеттер бойынша (авто, теміржол, әуе билеттері) қызмет көрсетілетін компаниялардың сайттарынан баға ұсыныстарын, іссапарлар жоспарының жобасын қоса беру қажет).

      "Басқа да көрсетілетін қызметтер мен жұмыстар" бабында 6-кестеге сәйкес орындаушының кәсіпкерлік субъектілерінен сатып алатын, нәтижесі бағдарламаның мақсатына қол жеткізу үшін қажетті көрсетілетін қызметтерге, оның ішінде ұжымдық ғылыми зертханалар мен басқа да зертханалардың көрсетілетін қызметтеріне, бірлесіп орындаушы ұйымдардың көрсетілетін қызметтеріне, конференцияларға, семинарларға, симпозиумдарға және басқаларға қатысу үшін ұйымдастырушылық жарналарға (сатып алынатын тауарлар, жұмыстар, көрсетілетін қызметтер үшін кемінде 1 (бір) баға ұсынысы және (немесе) прайс-парақтар қоса беріледі) арналған шығыстар көрсетіледі. Егер бағдарламаны іске асыруға қатысатын шетелдік ғалымдар зерттеу тобының мүшелері болса, олардың қатысу шығыстары "Еңбекке ақы төлеу" бөлімінде көрсетіледі.

      "Материалдар сатып алу" бабында 7-кестеге сәйкес бағдарламаның мақсатына қол жеткізу үшін қажетті барлық шығындар, оның ішінде химиялық реактивтерге, еріткіштерге, стандартты үлгілерге, тұтынылатын зертханалық 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 қамтылымды (заңды тұлғалар үшін) сатып алу" бабында 8-кестеге сәйкес бағдарламаның мақсатына қол жеткізу үшін қажетті, жабдықтар мен бағдарламалық қамтылымды 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 бағдарламаның нәтижесінде алынған ғылыми нәтижелерді патенттеу, зерттеу нәтижелерін жариялау, 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 асыруға байланысты коммуналдық көрсетілетін қызметтер шығыстары, сондай-ақ зерттеу жүргізуге тікелей қатысатын үй-жайларға, 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).

      13-кестеге сәйкес "Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер" деген бапта әлеуметтік салықты төлеуге, әлеуметтік сақтандыруға және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер шығыстары көрсетіледі.

      2) шығындардың әр бабының есептері 3-13 кестелерге сәйкес.

      3) жобаның мақсатына, міндеттеріне және күтілетін нәтижелеріне қол жеткізу үшін олардың қажеттілігінің міндетті негіздемесімен, сондай-ақ оның негізінде шығыстардың тиісті бабы есептелген көрсеткіш туралы ақпарат көздерін көрсете отырып, шығыстардың әрбір бабының мазмұнына және шамасының есебіне қысқаша түсініктемелер.

      Шығыстардың барлық баптарының жалпы сомасы қаржыландыру үшін сұратылған соманы білдіреді және "Жалпы ақпарат" бөлімінің 1.5 тармағында мәлімделген сомаға тең келуі тиіс.

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

      8. Жобаны іске асыру жоспары [750 сөзден көп емес]

      Бұл бөлім Гант диаграммасы нұсқасында немесе 14-кестеге сәйкес жоба бойынша жұмыстардың егжей-тегжейлі, дәйекті жоспарын қамтиды.

      Жобаны іске асыру жоспарына сәйкес міндеттерді шешу үшін әрбір іс-шараның маңыздылығын, жоба бюджетіне сәйкес іс-шара құнын өтінім берушінің қалауы бойынша сарапшылардың жобаны дұрыс бағалауы үшін қажетті басқа да ақпараттармен негіздейтін қысқаша түсіндірмелермен сүйемелденуі тиіс.

      9. Күтілетін нәтижелер [750 сөзден көп емес]

      Бөлімде зерттеулердің негізгі нәтижесі, яғни жобаның мақсатына қол жеткізуге сәйкес келетін нәтиже, оның сандық және сапалық сипаттамалары мен іске асыру үлгілері көрсетіледі. Жобаның мақсаты мен міндеттеріне сәйкес нәтиже негіздемесі келтіріледі.

      Конкурстық құжаттаманың талаптарына байланысты жоба нәтижелерін іске асыру нысандары мынадай болуы мүмкін:

      1) шетелдік рецензияланатын ғылыми журналдарда (жоба нәтижелерін жариялауға арналған болжамды басылымдар, басылымның дәйексөз алу индексі, тиісті ғылыми метрикалық базадағы басылым туралы ақпаратқа сілтеме жасай отырып) мақалаларды жариялау. Зерттеу нәтижелеріне сәйкес мақалалар саны бойынша талаптар конкурстық құжаттамада белгіленеді. Әрбір мақала идентификациялық тіркеу нөмірі туралы ақпарат пен гранттық қаржыландыру көзі ретінде жоба атауынан тұруы тиіс;

      2) шетелдік немесе отандық баспаларда монография, кітап/кітап бөлімдерін шығару;

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

      4) ғылыми-техникалық, конструкторлық құжаттаманы әзірлеу;

      5) әлеуетті пайдаланушылар, ғалымдар қоғамдастығы және қалың жұртшылық арасында жұмыс нәтижелерін тарату;

      6) конкурстық құжаттаманың талаптары мен жобаның ерекшеліктеріне сәйкес басқа да нәтижелер.

      Бөлімде қосымша мынадай мәселелер көрсетіледі:

      1) күтілетін нәтижелердің әрқайсысының қолданылу саласы және мақсатты тұтынушылары;

      2) күтілетін нәтижелердің ғылым мен технологиялардың негізгі ғылыми бағыты мен аралас салаларын дамытуға әсері;

      3) алынған ғылыми нәтижелерді коммерцияландырудың қолданылуы және (немесе) мүмкіндігі;

      4) негіздемесі бар жоба нәтижелерінің әлеуметтік, экономикалық, экологиялық, ғылыми-техникалық, мультипликативтік және (немесе) өзге де әсері;

      5) жобаның сапалық және сандық сипаттамаларын көрсететін басқа да тікелей және жанама нәтижелері.

      10. Библиография

      Бөлімде "Бағдарламаның ғылыми жаңалығы мен маңыздылығы" атты 3-тармақта көрсетілген сілтемелер көрсетілген жарияланымдар көрсетіледі.

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

      Қосымша:

      1) ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектісін аккредиттеу туралы куәліктің көшірмесі не уәкілетті органның бұйрығынан үзінді көшірме;

      2) 1-кестеге сәйкес зерттеу тобының құрамы;

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

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

      3. Сұратылатын қаржыландырудың есеп-қисабы

      Сұратылатын қаржыландыру есеп-қисабының" бір бөлігі бағдарламаны қаржыландыру жобасын іске асыру үшін сұратылатын есеп көлемін негіздейтін 2-13-кестелер түрінде ресімделеді.

      Есеп-қисаптарға түсіндірмелер "Түсіндірме жазба" деген бөліктің "Сұратылатын қаржыландырудың негіздемесі" деген 7-бөлімінде келтіріледі.

***1-кесте – Ғылыми зерттеулер жүргізу жөніндегі 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 | 3-жыл |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1Жеке 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.

2Негізгі персоналға жатпайтын және өтінімді дайындау күнінде айқындалмаған зерттеу тобының мүшелері үшін "негізгі жұмыс орны, лауазымы" бағанында сызықша көрсетіледі. "Негізгі жұмыс орны, лауазымы" бағанында зерттеу тобының құрамына тиісті қызметкерлерді тартуда мәртебесі (постдокторант, докторант, магистрант, мамандық және жоғары оқу орны) көрсетіледі.

***2-кесте - Сұратылған сома бойынша шығыстардың жиынтық сметалық есеп-қисабы***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Шығыстар бабының атауы | Қаржыландыру көлемі, мың теңге | | | |
| Барлығы | 20\_\_\_ жыл (1-жыл) | 20\_\_\_ жыл (2-жыл) | 20\_\_\_ жыл (3-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***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Позиция | Еңбекке ақы төлеу, теңге | | | | | | | |
| 1-жыл | | | | 2-жыл | | | |
| 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 |
| 1. | Зерттеу тобының мүшелері |  |  | х |  |  |  | х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Қосымша персонал |  |  | х |  |  |  | х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ.+ 2-бағ.) | |  |  | х |  |  |  | х |  |

***Кестенің жалғасы***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Еңбекке ақы төлеу, теңге | | | | |
| 3-жыл | | | | Барлығы (6-бағ.× 10-бағ. × 14-бағ) |
| Жұмыспен қамтылуы (толық / толық емес) | Мөлшерлеме айына, теңге | Жұмыс айының саны | Сомасы (11-бағ. × 12-бағ. × 13-бағ) |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  |  | 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. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | 20\_\_\_жыл (3-жыл) | | | | | | | |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Жиыны (1-бағ.+2-бағ.+3-бағ.) | | | |  |  |  |  |

3Іссапарға 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 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 ақысы6 , теңге |  |  |  |  |
| Тұру шығыны, тәулігіне теңгемен |  |  |  |  |
| Тәуліктік шығын, теңгемен |  |  |  |  |
| Визалық шығыстар |  |  |  |  |
| Медициналық сақтандыру |  |  |  |  |
|  | Барлығы | | |  |  |  |
| ... |  | |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_ жыл (2-жыл) барлығы | | х | х |  |  |
| 2.1. |  | Барып қайтуға жол жүру ақысы, теңге |  |  |  |  |
| Тұру шығыны, тәулігіне теңгемен |  |  |  |  |
| Тәуліктік шығын, теңгемен |  |  |  |  |
| Визалық шығыстар |  |  |  |  |
| Медициналық сақтандыру |  |  |  |  |
|  | Барлығы | |  |  |  |  |
| ... |  | |  |  |  |  |
| 3. | 20\_\_\_жыл (3-жыл) барлығы | | х | х |  |  |
| 3.1. |  | Барып қайтуға жол жүру ақысы, теңге |  |  |  |  |
| Тұру шығыны, тәулігіне теңгемен |  |  |  |  |
| Тәуліктік шығын, теңгемен |  |  |  |  |
| Визалық шығыстар |  |  |  |  |
| Медициналық сақтандыру |  |  |  |  |
|  | Барлығы | |  |  |  |  |
| ... |  | |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ.+2-бағ.+3-бағ.) | | | х | х |  |  |

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

5Тәуліктік 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.

6Шетелге 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 |  |  |  |  |  |
| 3. | 20\_\_ жыл (3-жыл) | х | х | х | х |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  | Барлығы |  |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ.+2-бағ.+3-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) | | 20\_\_\_ жыл (3-жыл) | | Жалпы құны, теңге (6-бағ.+8-бағ. +10-бағ.) |
| Саны | Құны, теңге (4-бағ.×5-бағ.) | Саны | Құны, теңге (4-бағ.×5-бағ.) | Саны | Құны, теңге (4-бағ.×5-бағ.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Жиыны: | | | | 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. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 20\_\_\_жыл (3-жыл), барлығы | | |  | х |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 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. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 3. | 20\_\_\_жыл (3-жыл), барлығы | | х | х |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ.+2-бағ.+3-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. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 20\_\_\_жыл (3-жыл), барлығы | х | х | х |  |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ.+2-бағ.+3-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 | 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. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 20\_\_\_жыл (3-жыл), барлығы | х | х | х |  |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| Жиыны (1-бағ.+2-бағ.+3-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) | | 20\_\_\_ жыл (3-жыл) | | Барлығы, мың теңге (6-бағ.+8-бағ.+10-бағ.) |
| Бірлік саны | Құны, мың теңге | Бірлік саны | Құны, мың теңге | Бірлік саны | Құны, мың теңге |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Жиыны | | | |  |  |  |  |  |  |  |

***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) | 20\_\_\_ жыл (3-жыл) | Барлығы (5-бағ+ 6-бағ+ 7-бағ) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 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 | 3-жыл |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

***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 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*2021-2023 жылдарға арналған*

*ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды*

*бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға*

*арналған Конкурстық құжаттамаға*

*3-қосымша*

**ЗЕРТТЕУЛЕРДІҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

**1. Бағдарламаның/жобаның аталуы.**

**2. Реферат.**

Бөлімде бағдарламаның мақсатын, міндеттерін, пайдаланылатын әдіснаманы, күтілетін нәтижелерді сипаттай отырып, бағдарламаның қысқаша мазмұны (1000 сөзден аспайтын) көрсетіледі.

**3. Түйін сөздер.**

Бөлімде бағдарламамен байланысты 10-ға (онға) дейін түйін сөз көрсетіледі.

Мысалы: 1. Ауыл шаруашылығы дақылдары; 2. Селекция; 3. Тұқым шаруашылығы.

**4. Зерттеу саласы.**

Бұл бөлімде зерттеудің негізгі саласы және осы саладағы ең кемінде үш бағыт айқындалады.

Мысалы: Зерттеудің негізгі саласы: өсімдік шаруашылығы. Бағыты: селекция, агротехнология, агрохимия, өсімдік қорғау.

*2021-2023 жылдарға арналған*

*ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды*

*бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға*

*арналған Конкурстық құжаттамаға*

*4-қосымша*

**ӨТІНІШ**

Біз, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

өтініш беруші ұйым басшысының Т. А. Ә., оның атауы (немесе жеке тұлға) және ғылыми жетекшінің Т. А. Ә. көрсетіледі

бағдарламасы шеңберінде\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(бағдарлама тақырыбының, басым және

мамандандырылған ғылыми бағыттың атауы)

1. Бағдарлама бойынша ұсынылатын ақпараттың дұрыстығына, сондай-ақ ғылыми этика қағидаттарын сақтауға, атап айтқанда ғылыми этиканы бұзу фактілеріне жол бермеуге (ғылыми деректерді фабрикациялау, зерттеу деректерін бұрмалауға әкелетін бұрмалау, плагиат және жалған авторлылық, қайталану, бөтен нәтижелерді иемдену және т.б.) кепілдік береміз. Бұрын бұл бағдарлама мемлекеттік бюджеттен қаржыландырылмаған.

2. Бағдарламаның ғылыми жетекшісінің кемінде бес жыл ғылыми зерттеулер тәжірибесі бар екеніне кепілдік береміз.

3. Ғылыми зерттеулердің нәтижелі болуына, яғни қойылған мақсаттар мен міндеттерге сәйкес түпкілікті нәтижелерге қол жеткізуді қамтамасыз етуге кепілдік береміз.

4. Бағдарламаға сараптама жасау үшін талап етілген құжаттардың толық жиынтығының болмауы бағдарламаны конкурсқа қабылдамауға негіз болуы мүмкін екеніне қарсылығымыз жоқ.

5. Бағдарлама бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті материалдық-техникалық базаның, оның ішінде сатып алу және жалға алу жүзеге асырылатын бағдарлама шеңберінде жоспарланған ғылыми жабдықтарды, материалдар мен лицензияларды ескере отырып, бар болуына және қол жетімділігіне кепілдік береміз.

6. Ұйымдастырушылық сипаттағы мәселелер бойынша бізге жедел хабарласу және агроөнеркәсіптік кешен саласындағы уәкілетті органмен (Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігімен) жұмыс жасау үшін біздің атымыздан мына адамдың уәкілетті екенін хабарлаймыз:

|  |
| --- |
|  |

Өтініш беруші өкілінің Т. А. Ә., ЖСН, телефоны және e-mail

Біз осы өтінішке қол қоя отырып, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген жауапкершілікті (мәліметтер дұрыс болмаған жағдайда) өзімізге аламыз.

Өтініш берушінің атынан құжаттарға қол қоюға

өкілеттігі бар тұлғаның лауазымы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

қолы/ Т. А. Ә. /

(мөрі)

Бағдарламаның ғылыми жетекшісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

қолы/ Ф. И. О./

*2021-2023 жылдарға арналған*

*ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды*

*бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға*

*арналған конкурстық құжаттамаға*

*5-қосымша*

**2021-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру**

**шеңберіндегі «Ауыл шаруашылығында Smart-жүйелерді құру мақсатында АӨК субъектілері үшін агротехнологиялар бойынша ғылыми-техникалық құжаттаманың ақпараттық базасын қалыптастыра отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарының өсуі мен дамуының DSSAT моделін бейімдеу негізінде ауыл шаруашылығы дақылдарының негізгі түрлерін өндіру үшін шешімдер қабылдау жүйесін, Smart-технологиялар негізінде мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді басқарудың интеграцияланған жүйесін құру» ғылыми-зерттеу жұмысына арналған**

**№ 1 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| 1. Жалпы ақпарат:  1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы (бұдан әрі-бағдарлама): **Smart Agriculture.** |
| 2. Бағдарлама мақсаты мен міндеттері.  2.1. Бағдарлама мақсаты: Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерінің жоғары технологиялық түрлерін қоса алғанда, оның ішінде жаңа техникалық шешімдер базасында «Ақылды» ауыл шаруашылығы тұжырымдамасын іске асыру.  2.1.1. Қойылған мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешілуі керек:  2.1.1.1. DSSAT (агротехнологиялар трансферінің шешімдерін қабылдауды қолдау жүйесі) негізінде ауыл шаруашылығы дақылдарының негізгі түрлерін (дәнді, дәнді-бұршақты, майлы және азықтық) өндіру үшін шешімдер қабылдау жүйесін құру.  2.1.1.2. Ашық қолжетімділікпен мал шаруашылығы және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру бойынша ғылыми-техникалық құжаттаманың (нормативтер, анықтамалықтар, жіктеуіштер және т.б.) дерекқорын құру (Open API). |
| 3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтарын шешеді:  Қазақстан Республикасы Үкіметінің «Қазақстан Республикасының агроөнеркәсіптік кешенін дамытудың 2017-2021 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы» 2018 жылғы 12 шілдедегі № 423 қаулысы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2017 жылғы 31 қаңтардағы «Қазақстанның үшінші жаңғыруы: жаһандық бәсекеге қабілеттілігі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2018 жылғы 10 қаңтардағы «Төртінші өнеркәсіптік революция жағдайындағы дамудың жаңа мүмкіндіктері» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2018 жылғы 5 қазандағы «Қазақстандықтардың әл-ауқатының өсуі: табыс пен тұрмыс сапасын арттыру» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың 2019 жылғы 2 қыркүйектегі «Сындарлы қоғамдық диалог - Қазақстанның тұрақтылығы мен өркендеуінің негізі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың 2020 жылғы 1 қыркүйектегі «Жаңа жағдайдағы Қазақстан: іс-қимыл кезеңі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасы Үкіметінің «Цифрлық Қазақстан» мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы» 2017 жылғы 12 желтоқсандағы № 827 қаулысы. |
| 4. Күтілетін нәтижелер  4.1. Тікелей нәтижелер:  *4.1.1.1. DSSAT (агротехнологиялар трансферінің шешімдерін қабылдауды қолдау жүйесі) негізінде ауыл шаруашылығы дақылдарының негізгі түрлерін (дәнді, дәнді-бұршақты, майлы және азықтық) өндіру үшін шешімдер қабылдау жүйесін құру.*  Кемінде 2 түрлі топырақ-климаттық аймақтарда әр түрлі себу күндері, себу нормалары, тыңайтқыш енгізумен ауыл шаруашылығы дақылдарының негізгі түрлеріне (дәнді, дәнді-бұршақты, майлы және жемшөптік) эксперименттік зерттеулер жүргізілуі тиіс.  Ауыл шаруашылығы дақылдарының өсуі мен дамуын модельдеу жүргізілуі тиіс.  DSSAT-та (ауыл шаруашылығы дақылдарының негізгі түрлерінің агротехнологияларының шешімдерін қабылдауды қолдау жүйесі кемінде 2 рет топырақ-климаттық аймақтарда, оның ішінде ретроспективті деректерді (бұрын жүргізілген тәжірибелерді) пайдалана отырып) модельдеу орындалуы тиіс.  Өндірістік жағдайларда негізгі ауыл шаруашылығы дақылдарының DSSAT модельдеріне валидация жүргізілуі тиіс.  Шаруа қожалықтарында сынақтан өткен Қазақстанның басқа топырақ-климаттық аймақтарына көшіру мақсатында климаттық және топырақ параметрлерін өзгерту мүмкіндігімен жүргізілген зерттеулер негізінде шешімдер қабылдау жүйесі әзірленуі тиіс.  Құрылған шешімдер қабылдау жүйесі шеңберінде ауыл шаруашылығы дақылдарының өсуі мен дамуын модельдеу жөнінде әдістемелік ұсынымдар әзірленуге тиіс.  Осы әдістеме бойынша құрылған шешімдер қабылдау жүйесі шеңберінде ауыл шаруашылығы дақылдарының өсуін және дамуын модельдеу мақсатында АӨК субъектілері осы модульді қосу және пайдалану мүмкіндігі үшін ашық қолжетімді open-source шешімінде (openAPI) модуль әзірленуі тиіс.  Жас мамандар, оның ішінде 5 магистрант және 5 бакалавр қатысуы керек.  Шетелдік дәйексөз келтірілген базаларда кемінде 3 мақала (Q3-тен төмен емес) және БҒССҚЕК ұсынған журналдарда кемінде 6 мақала жариялануы тиіс.  Жоба аяқталғаннан кейін барлық бастапқы кодтары бар жүйе, деректер базасы және техникалық құжаттама мемлекет меншігіне берілуі тиіс.  *4.1.1.2 Алға қойылған міндеттерді орындау мақсатында ашық қолжетімділікпен мал шаруашылығы және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру бойынша ғылыми-техникалық құжаттаманың (нормативтер, анықтамалықтар, жіктеуіштер және т.б.) дерекқорын (Open API) құру.*  Агротехнологиялардың және мал шаруашылығы саласының барлық түрлері бойынша дайын техникалық құжаттама пакеті қалыптастырылуы тиіс (қолданыстағы нормативтер, анықтамалықтар, сыныптауыштар және т.б.) мал шаруашылығы мен өсімдік шаруашылығындағы (дәнді, дәнді-бұршақты, майлы және жемшөп) өндірістік және басқару процестерін цифрландыруды енгізуге мүдделі АӨК субъектілері үшін бірыңғай дерекқор құрылады.  Әзірленген деректер базасында сондай-ақ агрономиялық дақылдардың барлық түрлері (түрін, фенофазасын, тұқым массасын, себудің оңтайлы параметрлерін, себу температурасын, себу нормаларын, себу тереңдігін, топырақтың рН-ын және т.б. ескере отырып), тыңайтқыштардың барлық түрлері (тыңайтқыштардың түрін, препараттық нысанын, қоректендіру элементтерін және т. б. ескере отырып), топырақтың барлық түрлері, өсімдіктерді қорғау құралдарының барлық түрлері (пестицидтердің түрлерін, препараттық нысанын, құрамын, өңделетін дақылын, өңдеу тәсілін, өңдеу уақытын, шектеулерді, еселіктер, тұтыну нормалары және т. б.), тұқымдардың барлық түрлері бойынша (негізгі ақпаратты, биологиялық сипаттамаларды, ауруларға төзімділікті, себу, аудандастыру нормаларын және т.б.ескере отырып), аурулардың барлық түрлері және Арамшөп өсімдіктерінің барлық түрлері бойынша, сондай-ақ мал шаруашылығы қызметінің барлық түрлері бойынша бірыңғай жіктеуіштер, тізілімдер және нормативтік-анықтамалық ақпарат (оның ішінде ҚР Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитеті Төрағасының 05.12.2014 №69 бұйрығымен бекітілген «Ауыл, орман және балық шаруашылығы өнімдерінің (көрсетілетін қызметтерінің) ШҚ-003 РЕД. 4 статистикалық жіктеуішіне» сәйкес барлық көрсетілген тізілімдер, жіктеуіштер, нормативтік - анықтамалық ақпарат ресми тіркелген көздерден, нормативтік-құқықтық актілерден, нормативтік-анықтамалық ақпараттан және Қазақстан Республикасының өзге де ресми көздерінен халықаралық, бірыңғай сәйкестендіргіштерді пайдалануды және қолдануды ескере отырып, дерекқордағы деректерді интуитивті-түсінікті пайдалану үшін топтар мен кіші топтар бөлінісінде бөлінген қабылдаудың соңғы күніне шоғырландырылуға тиіс.  Жас мамандар, оның ішінде 2 магистрант және 2 бакалавр қатысуы керек.  Шетелдік дәйексөз келтірілген базаларда кемінде 2 мақала (Q3-тен төмен емес) және БҒССҚЕК ұсынған журналдарда кемінде 3 мақала жариялануы тиіс.  Жоба аяқталғаннан кейін барлық бастапқы кодтары бар құрылған деректер базасы бар жүйе, деректер базасы мен техникалық құжаттама мемлекеттік меншікке берілуі тиіс.  4.2. Соңғы нәтижелер.  *Күтілетін әлеуметтік және экономикалық тиімділік*  Бағдарламаның *әлеуметтік әсері* халықтың білім беру деңгейінің өсуінде (IT-мамандарын тарту есебінен), органикалық өнім өндірісін арттыруда және ауыл халқының әл-ауқатында көрінетін болады.  Бағдарламаның нәтижелері агротехнологиялық процестерде IT-технологияларды қолдану қарқындылығына және ауыл шаруашылығы өндірісінің тиімділігін арттыруға ықпал ететін болады.  Үлгілік «цифрлық» полигондарда дәлме-дәл егіншілік, дәл өсімдік шаруашылығы және «ақылды» мал шаруашылығы жүйесін бейімдеу қазіргі заманғы ауыл шаруашылығы өндірісінің бәсекелестік артықшылықтарын дамытуға, шығындарды азайтуға, еңбек өнімділігінің өсуіне және АӨК-нің кадрлық әлеуетінің біліктілігіне ықпал ететін болады.  *Күтілетін экологиялық тиімділік*  Топырақтың табиғи әлеуетін сақтау, табиғатты ұтымды пайдалану, «жасыл экономиканы» дамыту (ӨҚЖ-н саралап енгізу есебінен гербицидтік жүктемені төмендету, нақты өсімдік шаруашылығын енгізу есебінен экологиялық таза өндірістің пайда болуы). |

**2021-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру**

**шеңберіндегі «АӨК субъектілерінің өзекті өндірістік міндеттеріне ғарыштық зондтау және дәлме-дәл егіншілік технологияларын бейімдеу үшін техникалық және технологиялық параметрлерді әзірлеу және ғылыми негіздеу және ол үшін қажетті референттік деректер базасын қалыптастыр*у*» ғылыми-зерттеу жұмысына арналған**

**№ 2 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| 1. Жалпы ақпарат:  1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы (бұдан әрі-бағдарлама): **Smart Agriculture.** |
| 2. Бағдарлама мақсаты мен міндеттері  2.1. Бағдарлама мақсаты: Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерінің жоғары технологиялық түрлерін қоса алғанда, оның ішінде жаңа техникалық шешімдер базасында «Ақылды» ауыл шаруашылығы тұжырымдамасын іске асыру.  2.1.1. Қойылған мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешілуі керек:  2.1.1.1. Технологиялық элементтерді цифрландыру және саралау, өндірістік процесті басқару және Қазақстанның жұмыс істеп тұрған кәсіпорындары жағдайында ақпараттық технологиялар құралдарын пайдалану негізінде дәлме-дәл егіншілік жүйесін жетілдіру (кемінде 3 өңірде кемінде үш кәсіпорыннан). |
| 3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтарын шешеді:  Қазақстан Республикасы Үкіметінің «Қазақстан Республикасының агроөнеркәсіптік кешенін дамытудың 2017-2021 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы» 2018 жылғы 12 шілдедегі № 423 қаулысы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2017 жылғы 31 қаңтардағы «Қазақстанның үшінші жаңғыруы: жаһандық бәсекеге қабілеттілігі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2018 жылғы 10 қаңтардағы «Төртінші өнеркәсіптік революция жағдайындағы дамудың жаңа мүмкіндіктері» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2018 жылғы 5 қазандағы «Қазақстандықтардың әл-ауқатының өсуі: табыс пен тұрмыс сапасын арттыру» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың 2019 жылғы 2 қыркүйектегі «Сындарлы қоғамдық диалог - Қазақстанның тұрақтылығы мен өркендеуінің негізі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың 2020 жылғы 1 қыркүйектегі «Жаңа жағдайдағы Қазақстан: іс-қимыл кезеңі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасы Үкіметінің «Цифрлық Қазақстан» мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы» 2017 жылғы 12 желтоқсандағы № 827 қаулысы. |
| 4. Күтілетін нәтижелер  4.1. Тікелей нәтижелер:  *4.1.1.1. Технологиялық элементтерді цифрландыру және саралау, өндірістік процесті басқару және Қазақстанның жұмыс істеп тұрған кәсіпорындары жағдайында ақпараттық технологиялар құралдарын пайдалану негізінде дәлме-дәл егіншілік жүйесін жетілдіру* *(кемінде 3 өңірде кемінде үш кәсіпорыннан).*  Ғарыштық зондтауда және дәлме-дәл егіншілікте пайдаланылатын техникалық құралдар мен дерекқорларды өндірушілер үшін олардың Қазақстандағы өндірістік жағдайларға сәйкестігі мақсатында өздерінің БҚ-сына қосымша модульдер әзірлеуі үшін агротехнологиялық талаптар өзектендірілуге тиіс.  Кемінде 3000 га алаңда өсімдік шаруашылығы өнімін өндіру кезінде интеграцияланған анықтамалық-ақпараттық жүйелер негізінде дәлме-дәл егіншілік жүйесін жетілдіруі тиіс.  Құнарлылық модельдерін, биоценоз өнімділігін басқару модельдерін, ГАЖ технологияларын, «Big Data» деректер базасын, өсімдіктердің даму мониторингін пайдалану, алқаптың құнарлылығы мен өнімділігі карталарын жасау негізінде Өсімдік шаруашылығы өнімін өндіруді басқару модельдері құрылуы тиіс.  Осы әзірленген модульдер АӨК және консалтингтік нарықтың ІТ субъектілеріне осы модульдерді қосу және пайдалану мүмкіндігі үшін ашық қол жетімді шешімдердің open-source (openAPI) - де болуы тиіс.  Базалық және тәжірибелі шаруашылықтарда дәлме-дәл егіншілік пен дәл өсімдік шаруашылығының элементтері мен жүйесін өндірістік тексеру және енгізу жүргізілуі тиіс.  Өндірістік процестерді цифрландыру саласында ғылыми кадрлар мен мамандар кемінде (2 PhD докторанты және 5 магистр) даярлануы тиіс.  «Жаздық бидайдың шығымдылығын болжау моделі»1 өнертабысқа (патентке) өтінім берілуі тиіс.  Q3 кем емес квартилі бар нөлдік емес факторлы Scopus деректер базасының ғылыми басылымында кемінде 1 мақала және БҒССҚК ұсынған журналдарда кемінде 2 мақала жариялануы керек.  Жас мамандар, оның ішінде 3 магистрант және 1 PhD докторант тартылуы тиіс.  4.2. Соңғы нәтижелер.  *Күтілетін әлеуметтік және экономикалық тиімділік*  Бағдарламаның *әлеуметтік әсері* халықтың білім беру деңгейінің өсуінде (IT-мамандарын тарту есебінен), органикалық өнім өндірісін арттыруда және ауыл халқының әл-ауқатында көрінетін болады.  Бағдарламаның нәтижелері агротехнологиялық процестерде IT-технологияларды қолдану қарқындылығына және ауыл шаруашылығы өндірісінің тиімділігін арттыруға ықпал ететін болады.  Үлгілік «цифрлық» полигондарда дәлме-дәл егіншілік, дәл өсімдік шаруашылығы және «ақылды» мал шаруашылығы жүйесін бейімдеу қазіргі заманғы ауыл шаруашылығы өндірісінің бәсекелестік артықшылықтарын дамытуға, шығындарды азайтуға, еңбек өнімділігінің өсуіне және АӨК-нің кадрлық әлеуетінің біліктілігіне ықпал ететін болады.  *Күтілетін экологиялық тиімділік*  Топырақтың табиғи әлеуетін сақтау, табиғатты ұтымды пайдалану, «жасыл экономиканы» дамыту (ӨҚЖ-н саралап енгізу есебінен гербицидтік жүктемені төмендету, нақты өсімдік шаруашылығын енгізу есебінен экологиялық таза өндірістің пайда болуы). |

**2021-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру**

**шеңберіндегі «Ауыл шаруашылығын басқаруды жетілдіру үшін Жерді қашықтықтан**

**зондтау (ЖҚЗ) технологияларын енгізудің ғылыми-әдіснамалық тәсілдерін әзірлеу»**

**ғылыми-зерттеу жұмысына арналған**

**№ 3 Техникалық тапсырма**

|  |
| --- |
| 1. Жалпы ақпарат:  1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы (бұдан әрі-бағдарлама): **Smart Agriculture.** |
| 2. Бағдарлама мақсаты мен міндеттері  2.1. Бағдарлама мақсаты: Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерінің жоғары технологиялық түрлерін қоса алғанда, оның ішінде жаңа техникалық шешімдер базасында «Ақылды» ауыл шаруашылығы тұжырымдамасын іске асыру.  2.1.1. Қойылған мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешілуі керек:  2.1.1.1. ЖҚЗ (ғарыштық түсіру) деректері және қашықтық әдістері арқылы ауыл шаруашылығы дақылдарының негізгі түрлерін сәйкестендіру, түсімділікті болжау және топырақтағы макроэлементтер (азот, фосфор, калий, күкірт, қарашірік) құрамын жіктеу бойынша ғылыми-әдістемелік тәсілдерді әзірлеу. |
| 3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтарын шешеді:  Қазақстан Республикасы Үкіметінің «Қазақстан Республикасының агроөнеркәсіптік кешенін дамытудың 2017-2021 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы» 2018 жылғы 12 шілдедегі № 423 қаулысы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2017 жылғы 31 қаңтардағы «Қазақстанның үшінші жаңғыруы: жаһандық бәсекеге қабілеттілігі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2018 жылғы 10 қаңтардағы «Төртінші өнеркәсіптік революция жағдайындағы дамудың жаңа мүмкіндіктері» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2018 жылғы 5 қазандағы «Қазақстандықтардың әл-ауқатының өсуі: табыс пен тұрмыс сапасын арттыру» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың 2019 жылғы 2 қыркүйектегі «Сындарлы қоғамдық диалог - Қазақстанның тұрақтылығы мен өркендеуінің негізі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың 2020 жылғы 1 қыркүйектегі «Жаңа жағдайдағы Қазақстан: іс-қимыл кезеңі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасы Үкіметінің «Цифрлық Қазақстан» мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы» 2017 жылғы 12 желтоқсандағы № 827 қаулысы. |
| 4. Күтілетін нәтижелер.  4.1. Тікелей нәтижелер:  *4.1.1.1. ЖҚЗ (ғарыштық түсіру) деректері және қашықтық әдістері арқылы ауыл шаруашылығы дақылдарының негізгі түрлерін сәйкестендіру, түсімділікті болжау және топырақтағы макроэлементтер (азот, фосфор, калий, күкірт, қарашірік) құрамын жіктеу бойынша ғылыми-әдістемелік тәсілдерді әзірлеу.*  *ЖҚЗ (ғарыштық түсіру) деректері және қашықтық әдістері* бойынша ауыл шаруашылығы дақылдарының (дәнді, дәнді-бұршақты, майлы және мал азықтық) негізгі түрлерін сәйкестендірудің ғылыми негізделген әдістемесі әзірленуі тиіс.  *ЖҚЗ (ғарыштық түсіру) деректері мен қашықтық әдістері* негізінде ауыл шаруашылығы дақылдарының негізгі түрлерінің (дәнді, дәнді-бұршақты, майлы және азықтық) түсімділігін болжау модельдері әзірленуі тиіс.  *ЖҚЗ (ғарыштық түсіру) деректері бойынша* топырақтағы макронутриенттер (азот, фосфор, калий, күкірт, қарашірік) деңгейінің құрамын жіктеудің ғылыми негізделген әдістемесі және әзірленген әдістемені бүкіл Қазақстан Республикасы бойынша көбейте отырып, кемінде 2 түрлі топырақ-климаттық аймақтар жағдайында сынамаланған кемінде 75-80% дәлдікпен *қашықтық әдістері* әзірленуі тиіс. Осы әдістеме бойынша openАРІ модулі әзірленуі керек.  Жұмыс қорытындысы бойынша модуль барлық техникалық құжаттамалармен және барлық бастапқы деректермен мемлекеттік меншікке берілуі тиіс.  Q3 кем емес квартилі бар нөлдік емес факторлы Scopus деректер базасының ғылыми басылымында кемінде 1 мақала және БҒССҚК ұсынған журналдарда кемінде 2 мақала жариялануы керек.  4.2. Соңғы нәтижедер  *Күтілетін әлеуметтік және экономикалық тиімділік*  Бағдарламаның *әлеуметтік әсері* халықтың білім беру деңгейінің өсуінде (IT-мамандарын тарту есебінен), органикалық өнім өндірісін арттыруда және ауыл халқының әл-ауқатында көрінетін болады.  Бағдарламаның нәтижелері агротехнологиялық процестерде IT-технологияларды қолдану қарқындылығына және ауыл шаруашылығы өндірісінің тиімділігін арттыруға ықпал ететін болады.  Үлгілік «цифрлық» полигондарда дәлме-дәл егіншілік, дәл өсімдік шаруашылығы және «ақылды» мал шаруашылығы жүйесін бейімдеу қазіргі заманғы ауыл шаруашылығы өндірісінің бәсекелестік артықшылықтарын дамытуға, шығындарды азайтуға, еңбек өнімділігінің өсуіне және АӨК-нің кадрлық әлеуетінің біліктілігіне ықпал ететін болады.  *Күтілетін экологиялық тиімділік*  Топырақтың табиғи әлеуетін сақтау, табиғатты ұтымды пайдалану, «жасыл экономиканы» дамыту (ӨҚЖ-н саралап енгізу есебінен гербицидтік жүктемені төмендету, нақты өсімдік шаруашылығын енгізу есебінен экологиялық таза өндірістің пайда болуы). |

**2021-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру**

**шеңберіндегі «АӨК субъектілерінің өзекті өндірістік міндеттеріне цифрландыруды**

**енгізудің әрбір саласы бойынша кемінде 3 цифрлық шешімді қолдана отырып, ғылыми негізделген Смарт-фермаларды (табынды жылқы шаруашылығы, етті мал шаруашылығы) әзірлеу және құру және фермер және шаруа қожалықтарының қызметкерлерін оқыту және цифрлық білімді оқитын студенттерге беру үшін бұл үшін қажетті референттік деректер базасын қалыптастыру»**

**ғылыми-зерттеу жұмысына арналған**

**Техникалық тапсырма № 4**

|  |
| --- |
| 1. Жалпы ақпарат:  1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы (бұдан әрі-бағдарлама): **Smart Agriculture.** |
| 2. Бағдарлама мақсаты мен міндеттері  2.1. Бағдарлама мақсаты: Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерінің жоғары технологиялық түрлерін қоса алғанда, оның ішінде жаңа техникалық шешімдер базасында «Ақылды» ауыл шаруашылығы тұжырымдамасын іске асыру.  2.1.1. Қойылған мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешілуі керек:  2.1.1.1. Табынды жылқы шаруашылығында жаңа, оның ішінде Интернет байланысын талап етпейтін құралдарды жылқылардың локализациясын анықтау және осы құралдарды жыл бойы пайдаланудың экономикалық тиімділігін анықтау үшін қолдану.  2.1.1.2. АӨК субъектілерінің өзекті өндірістік міндеттеріне цифрландыруды енгізудің әрбір саласы бойынша әртүрлі вендорлардың кемінде 3 цифрлық шешімін қолдана отырып, республиканың әртүрлі өңірлерінде кемінде 3 Смарт-ферма құру және фермер және шаруа қожалықтарының қызметкерлерін оқыту және цифрлық білімді оқитын студенттерге беру үшін осы үшін қажетті референттік деректер базасын қалыптастыру (басқа цифрлық фермаларда одан әрі тираждау үшін). |
| 3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтарын шешеді:  Қазақстан Республикасы Үкіметінің «Қазақстан Республикасының агроөнеркәсіптік кешенін дамытудың 2017-2021 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы» 2018 жылғы 12 шілдедегі № 423 қаулысы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2017 жылғы 31 қаңтардағы «Қазақстанның үшінші жаңғыруы: жаһандық бәсекеге қабілеттілігі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2018 жылғы 10 қаңтардағы «Төртінші өнеркәсіптік революция жағдайындағы дамудың жаңа мүмкіндіктері» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2018 жылғы 5 қазандағы «Қазақстандықтардың әл-ауқатының өсуі: табыс пен тұрмыс сапасын арттыру» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың 2019 жылғы 2 қыркүйектегі «Сындарлы қоғамдық диалог - Қазақстанның тұрақтылығы мен өркендеуінің негізі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың 2020 жылғы 1 қыркүйектегі «Жаңа жағдайдағы Қазақстан: іс-қимыл кезеңі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасы Үкіметінің «Цифрлық Қазақстан» мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы» 2017 жылғы 12 желтоқсандағы № 827 қаулысы. |
| 4. Күтілетін нәтижелер  4.1. Тікелей нәтижелер:  *4.1.1.1. Табынды жылқы шаруашылығында жаңа, оның ішінде Интернет байланысын талап етпейтін құралдарды жылқылардың локализациясын анықтау және осы құралдарды жыл бойы пайдаланудың экономикалық тиімділігін анықтау үшін қолдану.*  Қазақстанның жұмыс істеп тұрған шаруашылықтары жағдайында жылқыларды Smart-технологиялар бойынша оқшаулау жөніндегі деректерді жинаудың, өңдеудің және талдаудың интеграцияланған жүйесін құру (әртүрлі өңірлердегі кемінде бес шаруашылық).  Таулы және далалық жерлерде жылқылардың локализациясын анықтау үшін Интернет байланысын қажет етпейтін құралдардың тиімділігі анықталуы керек.  Әр түрлі ауа-райы жағдайларында жылқылардың локализациясын анықтауға арналған құралдарды жыл бойы пайдаланудың экономикалық тиімділігі анықталуы керек.  *4.1.1.2. АӨК субъектілерінің өзекті өндірістік міндеттеріне цифрландыруды енгізудің әрбір саласы* *бойынша әртүрлі вендорлардың кемінде 3 цифрлық шешімін қолдана отырып, республиканың әртүрлі өңірлерінде кемінде 3 Смарт-ферма құру және фермер және шаруа қожалықтарының қызметкерлерін оқыту және цифрлық білімді оқитын студенттерге беру үшін бұл үшін қажетті референттік деректер базасын қалыптастыру (басқа цифрлық фермаларда одан әрі тираждау үшін).*  АӨК субъектілерінің өзекті өндірістік міндеттеріне цифрландыруды енгізудің әрбір саласы бойынша әртүрлі вендорлардың кемінде 3 цифрлық шешімін қолдана отырып, республиканың әртүрлі өңірлерінде кемінде 3 Смарт-ферма құрылуы және фермерлік және шаруа қожалықтарының қызметкерлерін оқыту және цифрлық білімді оқитын студенттерге беру үшін осы үшін қажетті референттік дерекқор қалыптастырылуы (басқа цифрлық фермаларда одан әрі тираждау үшін) сондай-ақ, осы цифрлық фермалар шаруашылықты жүргізудің басынан бастап мал шаруашылығы саласындағы түпкілікті нәтижелерге дейін цифрлық шешімдерді пайдаланудың толық циклын қамтамасыз етілуі:  - студенттер мен фермерлерді оқыту мүмкіндігімен тәжірибелік цифрлық модельдік фермада қолдана және енгізе отырып, ауыл шаруашылығы жануарларын (жылқы, ІҚМ) мониторингтеу және қадағалау бойынша отандық және халықаралық әзірлемелердің кемінде 3 цифрлық шешіміне ғылыми негізделген салыстырмалы талдау жүргізу;  - студенттер мен фермерлерді оқыту мүмкіндігімен тәжірибелі цифрлық модельдік фермада қолдана және енгізе отырып, Телематика элементтері бар мал шаруашылығының ішкі шаруашылық қызметі бойынша отандық және халықаралық әзірлемелердің, платформалардың кемінде 3 цифрлық шешімдеріне ғылыми негізделген салыстырмалы талдау жүргізу;  - студенттер мен фермерлерді оқыту мүмкіндігімен тәжірибелік цифрлық модельдік фермада қолдана және енгізе отырып, біріздендірілген шешімде ауыл шаруашылығының цифрлық қызметінің барлық түрлерін біріктіру бойынша интеграциялық платформалардың отандық және халықаралық әзірлемелерінің кемінде 3 цифрлық ғылыми негізделген шешімдерін салыстырмалы талдау жүргізу;  - байланыс арналарының бірнеше түрлерін пайдаланудың және олардың цифрлық ферманың Телематика элементтерімен үйлесімділігінің (GPS/ГЛОНАСС спутниктік байланысы, LPWAN, оның ішінде Lorawan, NBIOT, LTE, 3G, GPRS, GSM) және байланыс желілері мен Интернет желісіне қолжетімділік болмаған, сондай-ақ электр энергиясының болмауы кезінде дербес жабдықты студенттер мен фермерлерді оқытуда мүмкіндігі бар тәжірибелі цифрлық отандық және халықаралық әзірлемелердің кемінде 3 цифрлық шешіміне ғылыми негізделген салыстырмалы талдау жүргізу;  Мал шаруашылығының цифрлық модельдік фермасында цифрлық шешімдерді сатып алудың, пайдаланудың және өзін-өзі ақтау кезеңінің тікелей және жанама пайдасын көрсете отырып, барлық цифрлық шешімдерді пайдаланудың ғылыми негізделген экономикалық орындылығы жүргізілуі тиіс.  Q3 кем емес квартилі бар нөлдік емес факторлы Scopus деректер базасының ғылыми басылымында кемінде 1 мақала және БҒССҚК ұсынған журналдарда кемінде 2 мақала жариялануы керек.  Жас мамандар, оның ішінде кемінде 1 магистрант қатысуы керек.  4.2. Соңғы нәтижедер  *Күтілетін әлеуметтік және экономикалық тиімділік*  Бағдарламаның *әлеуметтік әсері* халықтың білім беру деңгейінің өсуінде (IT-мамандарын тарту есебінен), органикалық өнім өндірісін арттыруда және ауыл халқының әл-ауқатында көрінетін болады.  Бағдарламаның нәтижелері агротехнологиялық процестерде IT-технологияларды қолдану қарқындылығына және ауыл шаруашылығы өндірісінің тиімділігін арттыруға ықпал ететін болады.  Үлгілік «цифрлық» полигондарда дәлме-дәл егіншілік, дәл өсімдік шаруашылығы және «ақылды» мал шаруашылығы жүйесін бейімдеу қазіргі заманғы ауыл шаруашылығы өндірісінің бәсекелестік артықшылықтарын дамытуға, шығындарды азайтуға, еңбек өнімділігінің өсуіне және АӨК-нің кадрлық әлеуетінің біліктілігіне ықпал ететін болады.  *Күтілетін экологиялық тиімділік*  Топырақтың табиғи әлеуетін сақтау, табиғатты ұтымды пайдалану, «жасыл экономиканы» дамыту (ӨҚЖ-н саралап енгізу есебінен гербицидтік жүктемені төмендету, нақты өсімдік шаруашылығын енгізу есебінен экологиялық таза өндірістің пайда болуы). |

**2021-2023 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберіндегі**

**«АӨК субъектілерінің өзекті өндірістік міндеттеріне цифрландыруды енгізудің әрбір саласы бойынша кемінде 3 түрлі цифрлық шешімдерді қолдана отырып, егіншіліктің ғылыми негізделген Смарт-полигондарын әзірлеу және құру»**

**ғылыми-зерттеу жұмысына арналған**

**Техникалық тапсырма № 5**

|  |
| --- |
| 1. Жалпы ақпарат:  1.1. Ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаға арналған мамандандырылған бағыт атауы (бұдан әрі-бағдарлама): **Smart Agriculture.** |
| 2. Бағдарлама мақсаты мен міндеттері  2.1. Бағдарлама мақсаты: Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерінің жоғары технологиялық түрлерін қоса алғанда, оның ішінде жаңа техникалық шешімдер базасында «Ақылды» ауыл шаруашылығы тұжырымдамасын іске асыру.  2.1.1. Қойылған мақсатқа жету үшін келесі міндеттер шешілуі керек:  2.1.1.1. АӨК субъектілерінің өзекті өндірістік міндеттеріне цифрландыруды енгізудің әрбір саласы бойынша әртүрлі вендорлардың кемінде 3 цифрлық шешімін қолдана отырып, республиканың әртүрлі өңірлерінде кемінде 3 ғылыми негізделген егіншілік Смарт-полигонын құру. |
| 3. Стратегиялық және бағдарламалық құжаттардың қандай тармақтарын шешеді:  Қазақстан Республикасы Үкіметінің «Қазақстан Республикасының агроөнеркәсіптік кешенін дамытудың 2017-2021 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы» 2018 жылғы 12 шілдедегі № 423 қаулысы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2017 жылғы 31 қаңтардағы «Қазақстанның үшінші жаңғыруы: жаһандық бәсекеге қабілеттілігі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2018 жылғы 10 қаңтардағы «Төртінші өнеркәсіптік революция жағдайындағы дамудың жаңа мүмкіндіктері» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2018 жылғы 5 қазандағы «Қазақстандықтардың әл-ауқатының өсуі: табыс пен тұрмыс сапасын арттыру» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың 2019 жылғы 2 қыркүйектегі «Сындарлы қоғамдық диалог - Қазақстанның тұрақтылығы мен өркендеуінің негізі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасының Президенті Қ. Тоқаевтың 2020 жылғы 1 қыркүйектегі «Жаңа жағдайдағы Қазақстан: іс-қимыл кезеңі» Жолдауы.  Қазақстан Республикасы Үкіметінің «Цифрлық Қазақстан» мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы» 2017 жылғы 12 желтоқсандағы № 827 қаулысы. |
| 4. Күтілетін нәтижелер  4.1. Тікелей нәтижелер:  *4.1.1.1.* *АӨК субъектілерінің өзекті өндірістік міндеттеріне цифрландыруды енгізудің әрбір саласы бойынша әртүрлі вендорлардың кемінде 3 цифрлық шешімін қолдана отырып, республиканың әртүрлі өңірлерінде кемінде 3 ғылыми негізделген егіншілік Смарт-полигонын құру.*  АӨК субъектілерінің өзекті өндірістік міндеттеріне цифрландыруды енгізудің әрбір саласы бойынша әртүрлі вендорлардың кемінде 3 цифрлық шешімін қолдана отырып, егіншіліктің кемінде 3 *Смарт-полигоны* құрылуы және ол үшін білім беру және беру (өндірісте одан әрі тарату және қолдану үшін) үшін қажетті дерекқорды қалыптастырылуы тиіс. Құрылған егіншіліктің Смарт-полгигондары шаруашылықты жүргізудің басынан бастап дәлме-дәл егіншілік саласындағы түпкі нәтижелерге дейін цифрлық шешімдерді пайдаланудың толық циклін қамтуға, сондай-ақ:  - егін шаруашылығының Смарт-полгигондарымен салыстырмалы талдау үшін бақылау алқаптарында және/немесе ұқсас а/ш дақылдары бар учаскелерде кең таралған өңірлік технологияларды жүргізу;  - әртүрлі жағдайларды модельдеумен және Смарт-полигонда егіншілік деректерін цифрлық шешімдерді қолданумен және енгізумен, цифрлық шаруашылық жүргізу дағдыларына оқыту мүмкіндігімен дақылдар түрлерін, арамшөп өсімдіктерін сыныптау, түсімділікті болжау, проблемалық аймақтарды анықтау, алқаптардың электрондық карталарын құру бойынша отандық және шетелдік әзірлемелердің кемінде 3 цифрлық шешіміне ғылыми негізделген салыстырмалы талдау жүргізу;  - тыңайтқыштарды, өсімдіктерді қорғау құралдарын, топырақты талдау датчиктерін, IoT агрометеостанцияларды "ақылды" енгізу технологияларымен цифрлық IoT платформаларын қолдана отырып, Агротехнологияларды сақтау бойынша отандық және шетелдік әзірлемелердің кемінде 3 цифрлық шешіміне ғылыми негізделген салыстырмалы талдау жүргізу және оқыту мүмкіндігімен Смарт-полигонда егіншілікті енгізу;  - тиімді себу және егін жинау функцияларымен навигация және телеметрия жүйелерінің (агрегатты егістікте дәл позициялау жүйесі, қатарлас жүргізу жүйесі, түсімділікті картаға түсіру жүйесі) отандық және/немесе шетелдік әзірлемелерінің кемінде 2 цифрлық шешімдеріне ғылыми негізделген салыстырмалы талдау жүргізу, оқыту мүмкіндігімен егіншіліктің Смарт-полигонында қолдану және енгізу;  - оқыту мүмкіндігімен Смарт-полигонда егіншілікті қолдана және енгізе отырып, біріздендірілген шешімде ауыл шаруашылығының цифрлық қызметінің барлық түрлерін біріктіру бойынша отандық және/немесе шетелдік интеграциялық платформалардың кемінде 3 цифрлық шешімдеріне ғылыми негізделген салыстырмалы талдау жүргізу;  - қолжетімді байланыс арналарының бірнеше түрлерін пайдаланудың және олардың цифрлық ферма телематикасы элементтерімен үйлесімділігінің (спутниктік байланыс, LPWAN мобильді байланысы және т. б.) отандық және/немесе шетелдік әзірлемелердің ғылыми-негізделген салыстырмалы талдауын және байланыс желілері мен Интернет желісіне мүмкіндігімен егіншілікті қолжетімділік болмаған кезде, сондай-ақ орталықтандырылған электрмен жабдықтаудың болмауы кезінде егіншіліктің Смарт-полигонында оқыту және тарату;  Смарт-полигондар мынадай өлшемдерге сәйкес келуі және мынадай көрсеткіштерге қол жеткізуі тиіс:  1. Смарт-полигонда кемінде бір дәнді, майлы, дәнді-бұршақты, жемшөп дақылдарын өндіру.  2. Ұқсас тұқымдарды пайдалана отырып, өзге технология бойынша бақылау учаскесінің міндетті түрде болуы.  3. Полигондардың ауданы солтүстік өңірлерде кемінде 3 мың га (бір дақылға кемінде 500 га) және оңтүстік өңірлерде кемінде 300 га болуға тиіс.  4. Смарт-полигондарда жұмыстарды іске асыру қорытындылары бойынша ауыл шаруашылығы дақылдарының өңдегеннен кейінгі салмақтағы орташа шығымдылығын соңғы 3 жылдағы орташа аудандық мәнмен салыстырғанда 2,5 еседен төмен емес өнімділікті арттырылуы тиіс.  Есепке полигондардың статистикалық есептілігінің тиісті нысандары қоса берілуге тиіс.  5. Егін шаруашылығының Смарт-полигондарында жұмыстарды іске асырғаннан кейін ЖЖМ тұтынуды 10% - ға, өсімдіктерді қорғау құралдарын 30-70% - ға және тыңайтқыштарды 30-40% - ға төмендетуге қол жеткізілуі тиіс.  6. Смарт-полигондарда еңбек өнімділігін 2,5 есе арттыруға қол жеткізілуге тиіс.  7. Цифрлық шешімдерді сатып алудың, пайдаланудың және өзін-өзі ақтау кезеңінің тікелей және жанама пайдасын көрсете отырып, егіншіліктің Смарт-полигонында барлық цифрлық шешімдерді пайдаланудың ғылыми негізделген экономикалық орындылығы жүргізілуі тиіс.  8. Өндірістік процестерді цифрландыру саласында ғылыми кадрлар мен мамандар даярлау (кемінде 2 PhD докторанты және 5 магистр) болуы тиіс.  9. Q3 кем емес квартилі бар нөлдік емес факторлы Scopus деректер базасының ғылыми басылымында кемінде 1 мақала және БҒССҚК ұсынған журналдарда кемінде 2 мақала жариялануы керек.  4.2. Соңғы нәтижедер  *Күтілетін әлеуметтік және экономикалық тиімділік*  Бағдарламаның *әлеуметтік әсері* халықтың білім беру деңгейінің өсуінде (IT-мамандарын тарту есебінен), органикалық өнім өндірісін арттыруда және ауыл халқының әл-ауқатында көрінетін болады.  Бағдарламаның нәтижелері агротехнологиялық процестерде IT-технологияларды қолдану қарқындылығына және ауыл шаруашылығы өндірісінің тиімділігін арттыруға ықпал ететін болады.  Үлгілік «цифрлық» полигондарда дәлме-дәл егіншілік, дәл өсімдік шаруашылығы және «ақылды» мал шаруашылығы жүйесін бейімдеу қазіргі заманғы ауыл шаруашылығы өндірісінің бәсекелестік артықшылықтарын дамытуға, шығындарды азайтуға, еңбек өнімділігінің өсуіне және АӨК-нің кадрлық әлеуетінің біліктілігіне ықпал ететін болады.  *Күтілетін экологиялық тиімділік*  Топырақтың табиғи әлеуетін сақтау, табиғатты ұтымды пайдалану, «жасыл экономиканы» дамыту (ӨҚЖ-н саралап енгізу есебінен гербицидтік жүктемені төмендету, нақты өсімдік шаруашылығын енгізу есебінен экологиялық таза өндірістің пайда болуы). |

*2021-2023 жылдарға арналған*

*ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламаларды*

*бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға*

*арналған Конкурстық құжаттамаға*

*6-қосымша*

**267 «Білім мен ғылыми зерттеулердің қолжетімділігін арттыру» бюджеттік бағдарламасы 101 «Ғылыми зерттеулер мен іс-шараларды бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру» кіші бағдарламасы 154 «Зерттеу қызметтеріне ақы төлеу» ерекшелігі бойынша агроөнеркәсіптік кешен саласындағы 2021-2023 жылдарға арналған қолданбалы ғылыми зерттеулерді орындауға арналған**

**№\_\_ шарт**

Нұр-Сұлтан қ. 20\_\_\_ жылғы «\_\_\_»\_\_\_

Бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын «Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі» ММ атынан Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2014 жылғы 11 тамыздағы № 11-5/415 бұйрығы негізінде әрекет ететін Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Стратегиялық жоспарлау және талдау департаментінің директоры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бір тараптан және бұдан әрі «Орындаушы» деп аталатын *ұйымның заңды атауы* ұйымның атынан Жарғы негізінде әрекет ететін *басшының лауазымы* *Т.А.Ә.,* екінші тараптан, «2021-2023 жылдарға арналған республикалық бюджет туралы» 2020 жылғы \_ \_ \_\_\_ Қазақстан Республикасы Заңының, «Ғылым туралы» 2011 жылғы 18 ақпандағы Қазақстан Республикасы Заңының 19-бабы 6-тармағының, «Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметті базалық, гранттық және бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 25 мамырдағы № 575 қаулысының, Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Қазақстан Республикасы Жоғары ғылыми-техникалық комиссиясының 20\_\_ жылғы \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ шешімінің, «Агроөнеркәсіптік кешенді тұрақты дамыту және ауыл шаруашылығы өнімінің қауіпсіздігі» басым бағыты бойынша Ұлттық ғылыми кеңесінің \_\_\_20\_\_ № \_\_\_ шешімі негізінде осы Шартты жасасты.

1. **Шарттың мәні**

1. Тапсырыс беруші 267 «Білім мен ғылыми зерттеулердің қолжетімділігін арттыру» бюджеттік бағдарламасы 101 «Ғылыми зерттеулер мен іс-шараларды бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру» кіші бағдарламасы бойынша 2021-2023 жылдарға арналған *атауы* ғылыми-техникалық бағдарламасы бойынша агроөнеркәсіптік кешен саласындағы қолданбалы ғылыми зерттеулерді орындауды тапсырады, ал Орындаушы орындауды қабылдайды.

2. Негізгі кезеңдердің мазмұны мен орындалу мерзімдері күнтізбелік жоспармен айқындалады.

3. Төменде санамаланған құжаттар мен оларда айтылған шарттар аталған Шартты құрайды және оның ажырамас бөлігі болып табылады, атап айтқанда:

1) осы Шарт;

2) жұмыстардың күнтізбелік жоспары (1-қосымша);

3) шығыстар сметасы (2-қосымша);

4) орындалған жұмыстардың актісі (3-қосымша);

5) бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға бөлінген қаражаттың пайдаланылуы туралы есеп (4-қосымша).

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

4. Шарттың жалпы сомасы \_ \_ \_ \_ \_ *(сомасы жазбаша)* теңгені құрайды, оның ішінде ағымдағы қаржы жылында Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес барлық салықтарды және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдерді есептеуді қоса алғанда, \_ \_ \_ \_ *(сомасы жазбаша)* теңге, 2022 жылға \_\_\_\_ *(сомасы жазбаша)* теңге, 2023 жылға \_ \_ \_ \_ \_ *(сомасы жазбаша)* теңге сомасы көзделген. Одан кейінгі жылдары көрсетілген Шартты қайта тіркеу азаматтық-құқықтық мәмілені тіркеуге арналған өтінімнің негізінде жоспарлы кезеңнің екінші және үшінші жылдарының базалық шығыстарының нақтыланған параметрлерінің сомасына жүргізіледі.

5. Тапсырыс беруші Орындаушының жұмысын мынадай тәртіппен төлейді: Тапсырыс беруші осы Шарт Қазынашылық органдарында тіркелген сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде тиісті қаржы жылына арналған Шарт сомасының 50%-ын алдын ала төлеуді жүзеге асырады. Түпкілікті төлем ұсынылған қорытынды есептер бойынша мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптаманың қорытындысы алынғаннан кейін жүргізілетін болады.

Тапсырыс беруші одан әрі ақы төлеуді Орындаушы орындалған жұмыстар актісін ұсынғаннан кейін және Тараптар көрсетілген актілерге кейіннен қол қойғаннан кейін Тапсырыс беруші осы Шарт бойынша Орындаушыға бұрын төлеген авансты пропорционалды түрде ескере отырып жүзеге асырады.

6. Қаржыландыру көзі: республикалық бюджет.

7. Орындаушы жұмыстарды орындау үшін бірлесіп орындаушы ұйымдарды (Бірлесіп орындаушыны) тарта алады. Бірлесіп орындаушының болуы Тапсырыс беруші мен орындаушы арасындағы шарттың талаптарын өзгертпейді. Бұл ретте Бірлесіп орындаушының жұмыстарды орындауы үшін Тапсырыс берушінің алдында Орындаушы жауапты болады.

8. Орындаушы мен Бірлесіп орындаушылар тиісті бухгалтерлік есепті және орындалған жұмыстардың нақты құнын оның кезеңдері бөлінісінде талдауды қамтамасыз етуге міндетті.

**3. Жұмыстарды тапсыру және қабылдау тәртібі**

9. Орындаушының Шарттың орындалуының жекелеген кезеңдерінде және аяқталғаннан кейін ресімдеуі және тапсыруы тиіс ғылыми, техникалық және басқа да құжаттаманың тізбесі Қазақстан Республикасының ғылыми-технологиялық саласындағы қолданыстағы нормативтік құжаттарда айқындалған.

10. Шарттың жекелеген кезеңдері бойынша белгіленген тәртіппен ресімделген құжаттаманы беру орындалған жұмыстардың актілеріне және Орындаушының аннотациялық есебіне сәйкес жүзеге асырылады.

11. Тапсырыс беруші жұмыстарды орындау орнына барып, осы Шарт бойынша міндеттемелердің орындалуын тексеруді жүзеге асыруға құқылы.

Бұл ретте Орындаушы тапсырыс берушінің талап етуі бойынша осы Шарттың орындалғанын растайтын барлық құжаттарды ұсынуға міндетті.

12. Орындаушы тапсырыс берушіге МЕМСТ 7.32-2001 бойынша жүргізілген ғылыми-зерттеу жұмыстары туралы жылдық есепті (3 данада) және орындалған жұмыстардың күнтізбелік жоспарға сәйкестігі туралы қорытындымен ғылыми (ғылыми, ғылыми-техникалық немесе үйлестіру) кеңес хаттамасының көшірмесін жыл сайын 1 қарашадан кешіктірмей ұсынуға міндеттенеді.

Орындаушы Тапсырыс берушіге «Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметті базалық, гранттық және бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 25 мамырдағы № 575 қаулысының 4-қосымшасына сәйкес тиісті қаржы жылының 31 желтоқсанынан кешіктірмей бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруды пайдаланудың жыл сайынғы қаржылық есебін ұсынуға міндеттенеді.

13. Орындаушы Тапсырыс берушіге ұсынылған есептер бойынша Мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптаманың қорытындысын және орындалған жұмыстардың актісін 2023 жылғы 20 желтоқсаннан кешіктірмей ұсынады.

14. Жұмыстар мерзімінен бұрын орындалған жағдайда Тапсырыс беруші жұмыстарды мерзімінен бұрын қабылдауға және оған ақы төлеуге құқылы.

15. Егер жұмыстарды орындау процесінде шарасыздан теріс нәтиже алынса немесе жұмыстарды одан әрі жүргізудің орынсыздығы анықталса, Орындаушы жұмыстарды орындауды тоқтата тұрған кезден бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде Тапсырыс берушіні хабардар ете отырып, оны тоқтата тұруға міндетті.

Бұл жағдайда Тараптар жұмыстарды орындауды жалғастырудың орындылығы мен бағыттары туралы мәселені қарауға міндетті.

**4. Тараптардың жауапкершілігі**

16. Шартта көзделген міндеттемелер орындалмаған жағдайда, Тараптар қолданыстағы заңнамада белгіленген шарттармен және тәртіппен жауапкершілікте болады.

17. Көрсетілген мерзімде жұмыстарды орындамаған жағдайда Орындаушы 12 және 13-тармақтардағы бюджет кірісіне мерзімі өткен әрбір жұмыс күні үшін Шарттың жалпы сомасының 0,03% мөлшерінде тұрақсыздық айыбын төлейді.

18.Орындаушы жұмысын орындамаған жағдайда, Тапсырыс беруші орындаудың кез келген кезеңінде қаржыландыруды тоқтатуға құқылы, бұл ретте Орындаушы Шарттың жалпы сомасының 10% мөлшерінде айыппұл (тұрақсыздық айыбын) төлеуге міндетті.

Тапсырыс беруші Шарттың 17 және 18-тармақтарында көзделген тұрақсыздық айыбын (айыппұлды) өндіріп алуды қамтамасыз етуге міндетті.

19. Үшінші тараптардың барлық талаптары бойынша Орындаушы жауапкершілікте болады.

**5. Басқа шарттар**

20. Осы Шарт шеңберінде жасалған ғылыми-техникалық өнім мемлекеттік меншік, оның ішінде мүліктік құқықтар болып табылады.

21. Шарттың шеңберінде жасалған ғылыми-техникалық өнімді Орындаушы енгізген және өткізген жағдайда, Тараптар алынатын пайдадан аударымдардың тәртібін, сондай-ақ мөлшерін айқындайды.

22. Ағымдағы қаржы жылына ғылыми зерттеулерді орындауға бөлінетін қаражатты азайту бөлігінде «Республикалық бюджет туралы» Қазақстан Республикасының Заңына өзгерістер енгізілген жағдайда, Тапсырыс беруші осы Шартқа тиісті өзгерістер енгізуге құқылы.

23. Шартқа кез келген өзгерістер мен толықтырулар Шарт жасалғандай нысанда жасалады.

24. Шарт 3 (үш) данада (2-Тапсырыс беруші, 1-Орындаушы) орыс тілінде жасалады**.**

25. Шартта реттелмеген бөлігінде Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасын басшылыққа алады.

26. Осы Шарттан туындайтын барлық даулар мен келіспеушіліктер заңнамада белгіленген тәртіппен Шарт жасалған жерде, атап айтқанда Нұр-Сұлтан қаласында шешілуі тиіс.

27. Шарт Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің Қазынашылық органдарында тіркелген сәттен бастап күшіне енеді және тараптар үшін міндетті болады.

28. Тараптардың қалауы бойынша басқа да шарттар:

1) ғылыми-зерттеу жұмыстары күнтізбелік жоспарға сәйкес орындалуы тиіс;

2) ғылыми-зерттеу жұмыстары «Мемлекеттік ұлттық ғылыми-техникалық сараптама орталығы» АҚ-да міндетті түрде мемлекеттік тіркелуі тиісті.

29. Шарттың қолданылу мерзімі - 2023 жылғы 31 желтоқсан.

**6. Тараптардың заңды мекенжайлары**

*(жеке бетке орналастыруға болмайды)*

|  |  |
| --- | --- |
| **«Тапсырыс беруші»**  **«Қазақстан Республикасы Ауыл**  **шаруашылығы министрлігі» ММ**  Нұрсұлтан қ., Кенесары көшесі, 36  БСН 941040000235  ЖСК KZ92 0701 01KS N000 0000  ҚР Қаржы министрлігінің  Қазынашылық комитеті ММ  БИКKKMFKZ2A  тел: 8 (7172) 555862  **Стратегиялық жоспарлау және талдау департаментінің директоры**      **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А.Ә.**  (қолы)  М.О. | **«Орындаушы»**  Заңды ұйымның атауы  Заңды мекенжайы  Облыс, қала, көше, үй  БСН XXX XXXXXX.  БСК XX XXXX  ЖСК XXXX XXXXXXXX.  Бек ХХХ  БАНК хххххххххх  Тел. хххххххх  **Лауазымы (ұйымның атауынсыз)**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А.Ә.**  (қолы)  М.О.  *(ескертпе - көк, шарикті қаламмен қол қою керек, мөр анық болуы керек)* |

**(ҚОЛ ҚОЙЫЛҒАН РЕКВИЗИТТЕРДІ ЖЕКЕ БЕТКЕ ОРНАЛАСТЫРУҒА БОЛМАЙДЫ)**

*2021-2023 жылдарға арналған АӨК*

*қолданбалы ғылыми зерттеулер жүргізуге*

*2021 жылғы «\_\_\_»\_\_\_№\_\_\_\_ шартқа*

*1-қосымша*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(ұйымның атауы)*

**Жұмыстарының күнтізбелік жоспары**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Жұмыс атауы | Орындау мерзімдері  жыл | Күтілетін  нәтижелер | Аванстық  төлем мөлшері,% мөлшері | Сомасы, теңге |
| 1. |  | 2021-2023 |  |  |  |
| 1.1 |  | 2021 |  |  |  |
| 1.2. |  | 2022 |  |  |  |
| 1.3. |  | 2023 |  |  |  |

**Ескертпе: \*-** конкурстық өтінімнің күнтізбелік жоспарына сәйкес 2021, 2022, 2023 жылдардағы жұмыстар, мерзімдері және олардың нәтижелері әр жыл бойынша көрсетіледі.

Тапсырыс берушіден:

«Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі» ММ

Орындаушыдан:

ЛАУАЗЫМЫ «Ұйымның атауы»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.А.Ә

м.о.

Бірінші басшының ТАӘ.

ұйым м.о.

Таныстым:

Ғылыми жетекші

(Қолтаңбаларды жеке бетте орналастыруға болмайды)

Т.А.Ә

(қолы)

*2021-2023 жылдарға арналған АӨК*

*қолданбалы ғылыми зерттеулер жүргізуге*

*2021 жылғы «\_\_\_»\_\_\_№\_\_\_\_ шартқа*

*2-қосымша*

*Ұйымның атауы*

**2021 жылға арналған шығыстарының сметасы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Шығыстар баптарының атауы** | **2021 жылғы шығыстар, мың теңге** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Жиыны** |  |

*Конкурстық өтінімге сәйкес ғылыми (немесе) ғылыми-техникалық бағдарламалар бойынша ғылыми зерттеулер жүргізуге тікелей байланысты шығыстар.*

Тапсырыс берушіден:

«Қазақстан Республикасы

Ауыл шаруашылығы министрлігі» ММ

Орындаушыдан:

ЛАУАЗЫМЫ «Ұйымның атауы»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А.Ә.

м.о.

Бірінші басшының Т.А.Ә.

ұйым м.о.

Таныстым:

Ғылыми жетекші

(Қолтаңбаларды жеке бетте орналастыруға болмайды)

Т.А.Ә.

(қолы)

*2021-2023 жылдарға арналған АӨК*

*қолданбалы ғылыми зерттеулер жүргізуге*

*2021 жылғы «\_\_\_»\_\_\_№\_\_\_\_ шартқа*

*3-қосымша*

**Орындалған жұмыстар актісі №**

Нұр-Сұлтан қ. 2021 жылғы «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі атынан Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2014 жылғы 11 тамыздағы №11-5/415 бұйрығы негізінде әрекет ететін Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Стратегиялық жоспарлау және талдау департаментінің директоры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Т.А.Ә.) бір жағынан және Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің бұйрығымен бекітілген құрамда комиссия, бұдан әріТапсырыс берушіжәне \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( ұйымның атауы), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_лауазымдық тұлғасында, бұдан әрі Орындаушыдеп аталатын жарғы негізінде әрекет ететін, төмендегілер туралы осы актіні жасасты.

Орындаушы Тапсырыс берушімен арада жасалған 2021 жылғы «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_Шартқа сәйкес 267 «Білім мен ғылыми зерттеулердің қолжетімділігін арттыру» бюджеттік бағдарламасы «Ғылыми зерттеулер мен іс-шараларды бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру» кіші бағдарламасы бойынша мынадай сипаттамалары бар агроөнеркәсіптік кешен саласындағы 2021-2023 жылдарға арналған қолданбалы ғылыми зерттеулерді орындады:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Орындалған жұмыстардың толық атауы** | **Орындалған жұмыстардың қысқаша сипаттамасы** | **Өлшем бірлігі** | **Орындалған жұмыстардың саны** | **Бірлік бағасы (теңге)** | **Сомасы (Теңге)** |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Тапсырыс беруші:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «Қазақстан Республикасы  Ауыл шаруашылығы министрлігі» ММ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А.Ә.  м.о. | Орындаушы:  ЛАУАЗЫМЫ «Ұйым атауы»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ұйым басшысының Т.А.Ә.  м.о. |

(Қолтаңбаларды жеке бетте орналастыруға болмайды)

*2021-2023 жылдарға арналған АӨК*

*қолданбалы ғылыми зерттеулер жүргізуге*

*2021 жылғы «\_\_\_»\_\_\_№\_\_\_\_ шартқа*

*4-қосымша*

**Бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға бөлінген қаражаттың пайдаланылуы туралы есеп**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Шығындар бабының атауы | Смета бойынша жоспарланған сома | Нақты жұмсалған  сомасы | Қаражатты үнемдеу | Растайтын құжаттардың атауы | Ескертпе |
| 1 | Еңбекақы |  |  |  |  |  |
| 2 | Ғылыми іс-сапарлар |  |  |  |  |  |
| 3 | Бөгде ұйымдардың қызметтері |  |  |  |  |  |
| 4 | Материалдарды сатып алу |  |  |  |  |  |
| 5 | Жабдықтар мен бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алу (заңды тұлғалар үшін) |  |  |  |  |  |
| 6 | Ғылыми-ұйымдастырушылық сүйемелдеу шығыстары |  |  |  |  |  |
| 7 | Үй-жайларды жалға алу (жеке тұлғалар үшін) |  |  |  |  |  |
| 8 | Жабдықтар мен техниканы жалға алу |  |  |  |  |  |
| 9 | Жабдықтар мен техниканың пайдалану шығыстары |  |  |  |  |  |
| 10 | Салықтар және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер |  |  |  |  |  |
|  | ЖИЫНЫ |  |  |  |  |  |

Ескертпе:

1) Әрбір жоба бойынша есеп жеке толтырылады;

2) Ұсынылған мәліметтердің дұрыстығы үшін Орындаушы заңнамада белгіленген тәртіппен жауапты болады.

Ұйымның жетекшісі **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(қолтаңба) М.О. Т.А.Ә (бар болған жағдайда)

Ғылыми жобаның жетекшісі\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(қолтаңба) Т.А.Ә (бар болған жағдайда)

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

(қолтаңба) Т.А.Ә (бар болған жағдайда)