Приложение к приказу Председателя Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

* + - 1. от «25» августа 2020 г. №71-н

**Конкурсная документация**

**на проведение отраслевых научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы**

Отраслевой уполномоченный орган - Комитет индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

Цель конкурса – поддержка научной деятельности, направленной на выполнение задач, поставленных программными документами Республики Казахстан и стратегическими показателями Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

1. **Общие положения**

1.Настоящая конкурсная документация разработана отраслевым уполномоченным органом - Комитетом индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан – в целях утверждения требований к форме заявок, допускаемых к участию в конкурсе на программно-целевое финансирование научных исследований на 2021-2023 гг. (далее - Конкурс), разработана в соответствии с Законом Республики Казахстан «О науке» от 18 февраля 2011 года, Положением о национальных научных советах, утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 16 мая 2011 года № 519, Правилами базового, грантового, программно-целевого финансирования научной и (или) научно-технической деятельности, утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан   
от 25 мая 2011 года № 575, Правилами проведения государственной научно-технической экспертизы, утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан  
от 1 августа 2011 года № 891, решением Высшей научно-технической экспертизы от 3 августа 2020 года.

2. Лицо отраслевого уполномоченного органа, осуществляющего разъяснение по конкурсной документации – Махашев Дархан Нурланович, эксперт Управления финансовой и административной работы Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

3. Общая сумма финансирования на 2021-2023 годы по приоритетному направлению «Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технология, безопасные изделия и конструкция» на 2021-2023 годы – 2 121 млн. тенге, в том числе по годам: 2021 год – 707 млн. тенге, 2022 год – 707 млн. тенге, 2023 год – 707 млн. тенге.

Общая сумма финансирования на 2021-2023 годы по приоритетному направлению «Наука о жизни и здоровье» на 2021-2023 годы – 2 959,68 млн. тенге, в том числе по годам: 2021 год – 876,8 млн. тенге, 2022 год – 1041,44 млн. тенге, 2023 год – 1041,44 млн. тенге.

В случае внесения изменений в Закон Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2021-2023 годы» в указанные суммы финансирования в установленном законодательством Республики Казахстан порядке могут вноситься изменения.

4..Предметом конкурса являются следующие приоритеты развития науки, приоритетные направления программно-целевого финансирования по темам научных исследований прикладного характера:

|  |  |
| --- | --- |
| Приоритетные и специализированные научные направления | **Наименование тем научных исследований, являющихся предметом конкурса** |
| Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технология, безопасные изделия и конструкции. Композиционные материалы  Новые материалы многоцелевого назначения на основе природного сырья и техногенных отходов | **Целевая научно-техническая программа «Создание новых композиционных материалов с высокими эксплуатационными свойствами на основе редких и редкоземельных элементов на 2021-2023 годы»** в соответствии с Планом мероприятий по реализации Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы, Задача4, мероприятие 99, ПП РК № 1050 от 31.12.2019 г.  **Задачи:**  1.Разработать технологии получения тонкопленочных солнечных элементов третьего поколения с применением диоксида титана.  2. Разработать технологии получения композиционных катализаторов с улучшенными каталитическими свойствами.  3. Разработать технологии получения дисперсионно-упрочненных композиционных материалов с повышенной жаропрочностью.  4. Разработать технологии получения композиционных материалов с повышенной поглощающей способностью к ионизирующему излучению.  5. Разработать технологии получения антифрикционных композитов с повышенными теплофизическими характеристиками.  6. Разработать технологии получения порошковых наплавочных материалов с повышенной износостойкостью и сроком службы.  7. Разработать технологии получения композиционных электрохимических покрытий с заданной структурой и свойствами.  8. Разработать технологии получения РМ и РЗМ содержащих соединений из техногенного и минерального сырья РК для синтеза композиционных материалов. Стандартизация и сертификация. |
| Наука о жизни и здоровье Развитие отечественной фармацевтической науки и промышленной биотехнологии  Разработка оригинальных лекарственных и профилактических препаратов, изделий медицинского направления, оборудований и приборов для медицины и ветеринарии, технологии их производства, доклинические и клинические исследования | 1. **Наименование целевой научно-технической программы: «Разработка новых противоинфекционных препаратов на 2021-2023 годы».**   **Задачи:**  1. Изучить влияние координационного соединения иода на патогенез хронических инфекционно-воспалительных бактериальных заболеваний.  2. Изучить эффективность координационного соединения иода на экспериментальной инфекционной модели при хроническом воспалении у животных.  3. Изучить изменчивость микробиома животного при терапии координационным соединением иода хронического инфекционно-воспалительного заболевания.  4. Разработать лекарственные формы нового противоинфекционного препарата для лечения хронических инфекционно-воспалительных заболеваний.  5. Провести фармацевтическую разработку комбинированного противоинфекционного препарата.  6. Провести клиническое исследование лекарственного средства ПА (потенциатора антибиотиков).   1. **Наименование целевой научно-технической программы: «Исследование реверсии антибиотикорезистентности патогенных микроорганизмов на 2021-2023 годы».**   **Задачи:**   1. Моделирование *in silico* и апробирование in vitro комбинаций препаратов для лечения заболеваний, вызванных лекарственно-устойчивыми формами микроорганизмов. 2. Изучение механизмов, лежащих в основе возврата чувствительности к антибиотикам, в исследованиях *in vivo.* 3. Изучение эффективности терапии заболеваний, вызванных лекарственно устойчивыми микроорганизмами координационными соединениями. 4. Изучение влияния режима терапии исследуемыми веществами на антибиотикорезистентность.   Фармацевтическая разработка препарата на основе координационного соединения. |

1. **Квалификационные требования к потенциальным исполнителям**
2. В конкурсе на программно-целевое финансирование вправе принимать участие только юридические лица с профильным направлением проведения физико-химических исследований процессов синтеза композиционных материалов, изучения закономерностей изменения структуры и свойств под воздействием внешних факторов, физики металлов, химико-структурного анализа, технологических процессов в области металлургии редких и редкоземельных металлов и их соединений, доклинических и клинических испытаний в рамках разработки и производства новых лекарственных препаратов от бактериальных, вирусных и бактериально-вирусных инфекций и являющиеся аккредитованными субъектами научной и (или) научно-технической деятельности, а также в сфере науки, медицины, фармакологии и ветеринарии.
3. Формируемые целевые научные, научно-технические программы должны быть направлены на решение стратегически важных государственных задач и соответствовать требованиям технических заданий, приложения 5 настоящей Конкурсной документации в полном объеме.
4. Комитет индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, в качестве отраслевого уполномоченного органа потенциальным заявителям предъявляет следующие требования.
   1. Потенциальные заявители по Целевой научно-технической программе «Создание новых композиционных материалов с высокими эксплуатационными свойствами на основе редких и редкоземельных элементов на 2021-2023 годы» должны подтвердить наличие:

* **научной** инфраструктуры (научно-исследовательских лабораторий, опытно-экспериментальных подразделений, опытных установок для синтеза композиционных материалов и соединений, содержащих редкие и редкоземельные металлы);
* квалифицированного персонала с опытом выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по синтезу композиционных материалов, содержащих редкие и редкоземельные металлы;
* Испытательных центров, аккредитованных уполномоченным органом на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
* лицензий на переработку минерального сырья, содержащего редкие металлы;
* минерального и/или техногенного сырья, содержащего редкие и редкоземельные металлы;
* опыта производства материалов, содержащих редкие металлы и редкоземельные металлы;
* лицензию 1 категории на проектную деятельность;
* софинансирование работ в размере не менее 20% от общей суммы заявки на весь период реализации проекта.
  1. Потенциальным заявителям по целевым научно-техническим программам «Разработка новых противоинфекционных препаратов на 2021-2023 годы» и «Исследование реверсии антибиотикорезистентности патогенных микроорганизмов на 2021-2023 годы» должны подтвердить наличие:
* инфраструктуры (опытно-промышленной базы) для выпуска опытной партии (не менее 3-4 серий в год) разрабатываемого лекарственного препарата для доклинических и клинических испытаний в соответствии с Приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 27 мая 2015 года № 392;
* инфраструктуры для временного и/или постоянного содержания лабораторных животных с целью использования в доклинических испытаниях на животных в соответствии c этическими принципами гуманного отношения к животным в науке;
* лабораторий, аккредитованных уполномоченным органом (в соответствии с Законом Республики Казахстан от 5 июля 2008 года № 61-IV «Об аккредитации в области оценки соответствия»), для проведения испытаний по контролю качества разрабатываемых/производимых новых лекарственных препаратов в рамках научно-технической программы;
* квалифицированного персонала с опытом выполнения научно-технических программ по проведению клинических испытаний в соответствии с этическими принципами, заложенными Хельсинкской декларацией Всемирной медицинской ассоциации 1964 года и отраженными в Приказе Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 27 мая 2015 года № 392.
* положительного заключения локальной и (или) центральной комиссии по вопросам биоэтики (для биомедицинских исследований над людьми и животными).

4. Научный руководитель научного проекта (далее – руководитель проекта) должен иметь опыт научных исследований не менее 5 (пять) лет, иметь ученую степень (доктор наук/кандидат наук), или степень доктора философии (PhD), доктора по профилю.

5. Реализация программ, одобренных на финансирование, должна осуществляться в Республике Казахстан. Руководитель программы должен быть гражданином Республики Казахстан.

6. Область научных исследований руководителя проекта и (или) его опыт научно-исследовательской и (или) научно-педагогической работы должны соответствовать направлению научного проекта.

7. Все члены исследовательской группы проекта (далее – член группы) должны иметь высшее и/или среднее специальное образование. При этом прохождение процедуры признания эквивалентности дипломов, полученных за рубежом, не требуется.

В состав исследовательской группы могут быть привлечены зарубежные ученые, специалисты.

1. **Необходимые документы для участия в конкурсе**

1. Сопроводительное письмо на государственном либо русском языках согласно приложению 1;

2. Справка о государственной регистрации юридического лица (для юридических лиц);

3. Копия свидетельства об аккредитации заявителя - субъекта научной и (или) научно-технической деятельности;

4. Краткое описание проекта на государственном, русском и английском языках согласно приложению\_2;

5. Заявка на участие в конкурсе на государственном, русском и английском языках согласно приложению\_3;

6. Заявление о достоверности предоставляемой информации по проекту согласно приложению 4.

7. Проект договора на выполнение научно-исследовательских работ согласно приложению 6.

8. По Целевой научно-технической программе «Создание новых композиционных материалов с высокими эксплуатационными свойствами на основе редких и редкоземельных элементов на 2021-2023 годы» дополнительно следующие документы:

8.1 Копия аттестата аккредитации по ГОСТ ISO/IEC 17025-2019;

8.2 Копия лицензии на переработку минерального сырья, содержащего редкие металлы;

8.3 Складская справка о наличии сырья, содержащего редкие и редкоземельные металлы;

8.4 Копия документов, подтверждающих производственную деятельность в сфере получения редких, редкоземельных металлов и их соединений;

8.5 Копия лицензии 1 категории на проектную деятельность;

8.6 Гарантийное письмо о готовности к софинансированию не менее 20% от общей суммы заявки на весь период реализации.

1. **Процесс подачи и требования к форме и содержанию заявки на конкурс**
2. Заявитель подает заявку на конкурс в Комитет индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан в электронном виде, заверенную электронной цифровой подписью руководителя проекта и заявителя, через информационную систему АО «Национальный центр государственной научно-технической экспертизы» (далее - Центр) по ссылке: www.is.ncste.kz. В соответствии с пп. 12) п. 2 Правил проведения государственной научно-технической экспертизы, утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан от 1 августа 2011 года № 891, получает индивидуальный регистрационный номер (далее – ИРН) в информационной системе Центра.
3. Заявка на программно-целевое финансирование должна содержать информацию на весь срок реализации программы и включать научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, позволяющие решить поставленные задачи в полном объеме,
4. Заявка не должна содержать информацию, являющуюся государственной и коммерческой тайной, раскрытие которой потенциально может нанести ущерб авторским и/или иным правам заявителя.
5. Заявки отклоняются и возвращаются заявителю по следующим требованиям:

1) заявки, в которых оформление заявки не соответствуют требованиям настоящей конкурсной документации;

2) заявки, в которых требуемые документы представлены не в полном объеме;

3) заявки, в которых обнаружены факты плагиата и дублирования темы или содержания заявки с ранее или одновременно поданными объектами государственной научно-технической экспертизы (при наличии указанных фактов должны быть приведены доказательства, обоснования, в том числе с применением технических средств и привлечением независимых специалистов, специализация которых соответствует объекту государственной научно-технической экспертизы);

4) заявки, у которых имеются низкие пороговые оценки, полученные ранее по объекту государственной научно-технической экспертизы, или имеются факты нарушения научной этики.

1. **Язык, на котором представляется заявка на программно-целевое финансирование**
2. Заявка на программно-целевое финансирование представляется на государственном, русском и английском языках.
3. **Требования к ожидаемым результатам по итогам реализации научно-технических программ**
4. По итогам реализации научной программы за весь период должны быть получены следующие результаты:
   1. по Целевой научно-технической программе «Создание новых композиционных материалов с высокими эксплуатационными свойствами на основе редких и редкоземельных элементов на 2021-2023 годы» в соответствии с приложением 5:

*прямые результаты* - новые технологии, методики синтеза, технологические регламенты получения новых композиционных материалов, результаты научно-технических, опытно-конструкторских и опытно-промышленных работ, патенты РК;

*конечные результаты* – опытные партии новых композиционных материалов, сертификаты соответствия;

*научные результаты* - опубликованные статьи и (или) обзоры в рецензируемых научных изданиях по научному направлению проекта, входящих в 1 (первый), 2 (второй) либо 3 (третий) квартили в базе Web of Science и (или), имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти); статьи в рецензируемом зарубежном и (или) отечественном изданиях с ненулевым импакт-фактором (рекомендованном КОКСОН).

1.2. По целевым научно-техническим программам «Разработка новых противоинфекционных препаратов на 2021-2023 годы» и «Исследование реверсии антибиотикорезистентности патогенных микроорганизмов на 2021-2023 годы» должны быть опубликованы не менее 5 (пяти) публикаций в отечественных и (или) зарубежных научных изданиях.

2. При публикации научной работы, в ходе и (или) после завершения проекта, авторы обязаны ссылаться на полученный грант с указанием его ИРН и источника финансирования (Комитет индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан).

*Распространение результатов научных знаний:*

3. Члены исследовательской группы в рамках реализуемой программы в случае необходимости могут принимать участие в международных конференциях или пройти зарубежную научную стажировку в ведущих зарубежных научных центрах и организациях или в зарубежных научных лабораториях.

4. Право на опубликование ИРН, наименования одобренного проекта и заявителя, фамилии, имени, отчества (при его наличии) руководителя проекта, аннотации заявки, ожидаемых результатов, и аннотации полученных результатов за каждый год реализации проекта (в печатной и (или) электронной форме) без истребования согласия заявителя и (или) руководителя проекта, предоставляется Центру.

5. Полученные в рамках проекта результаты научных исследований подлежат обязательному государственному учету в Центре в установленном законодательством порядке.

1. **Финансирование проекта**

1. Реализация проектов, одобренных на финансирование, должна осуществляться в Республике Казахстан.

2. Средства программно-целевого финансирования распределяются научным руководителем проекта.

3. Средства программно-целевого финансирования для достижения целей, задач и ожидаемых результатов заявки должны быть направлены на виды расходов, непосредственно связанных с проведением научных исследований, указанных в заявке на участие в конкурсе на программно-целевого финансирования научных и (или) научно-технических проектов, подготовленной в соответствии с Правилами базового, грантового, программно-целевого финансирования научной и (или) научно-технической деятельности, утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан от 25 мая 2011 года № 575, и утвержденных решением Национального научного совета.

4. Неэффективное и необоснованное использование средств программно-целевого финансирования несет за собой ответственность заявителя и руководителя проекта, установленную законодательством Республики Казахстан.

5. Организацией исполнителем проектов не допускается удержание средств из программно-целевого финансирования.

6. Договор на реализацию научного, научно-технического проекта с победителями конкурса на программно-целевого финансирования заключается по форме согласно приложению 6, в которую могут вноситься изменения и дополнения в установленном законодательством порядке.

7. Заявитель обеспечивает ведение учета и отчетности по проекту в установленном законодательством порядке.

***Приложение 1***

Конкурсной документации

от «\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 2020 г. № \_\_\_

**СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО**

(на бланке письма организации с регистрационным номером, за подписью руководителя организации (для юридических лиц)

1. Наименование конкурса.
2. Наименование приоритетных направлений развития науки и специализированных научных направлений, являющихся предметом конкурса.
3. Наименование темы проекта (на 3-х языках).
4. Код Межгосударственного рубрикатора научно-технической информации (МРНТИ) (xx.xx.xx; xx.xx.xx;…).**\***
5. Вид исследования (фундаментальные или прикладные исследования).
6. Запрашиваемая сумма финансирования (на весь срок реализации Проекта и по годам, в тыс. тенге).
7. Предполагаемые даты начала и окончания Проекта.
8. Срок реализации Проекта (в месяцах).
9. Персональные данные заявителя:

Для юридических лиц - полное наименование юридического лица, юридический адрес, БИН, контактные данные (телефон, e-mail).

1. Персональные данные научного руководителя проекта (фамилия, имя, отчество (при его наличии), место работы, домашний адрес, ИИН, контактные данные (телефон,   
   e-mail) и сведения о проектах и программах, в которых он принимает участие.

Ф.И.О. (при его наличии) руководителя организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

*\* пунт 4 заполняется согласно http://grnti.ru/*

*\*\*пункт 9 оформляется для научных направлений, связанных с исследованиями в области создания медико-биологических и других препаратов и средств для медицины и ветеринарии*

***Приложение 2***

Конкурсной документации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. **Наименование темы программы** (не более 20 слов).
2. **Реферат (абстракт) программы** (не более 250 слов).

В разделе указывается краткое содержание Программы с описанием актуальности исследований, используемой методологии, ожидаемых результатов и их применимости, потенциальных потребителей, на чьи нужды направлены результаты Программы.

1. **Цель и задачи программы** (не более 200 слов)

Цель и задачи программы должны быть изложены лаконично и четко и соответствовать теме Программы.

1. **Ключевые слова**

В разделе указываются до 10 (десяти) ключевых слов, связанных с Программой.

Приложение 3

Конкурсной документации

от « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_

**Заявка**  
**на реализацию научной, научно-технической программы**  
**в рамках программно-целевого финансирования**

1. Содержание заявки должно включать следующ ие разделы:

Заявка состоит из следующих частей:

1) аннотация;

2) пояснительная записка;

3) расчет запрашиваемого финансирования.

1. Аннотация

Аннотация содержит краткое описание цели программы, проблем, на исследование которой она направлена, основных подходов к проведению исследований, ожидаемых результатов.

Объем аннотации не должен превышать 2 (двух) страниц формата А4.

2. Пояснительная записка

Содержание пояснительной записки включает следующие (при этом таблицы, схемы, диаграммы, на которые имеются ссылки в форме заявки, выносятся в приложение к пояснительной записке, и не учитываются при расчете количества слов в соответствующих разделах и общего количества страниц заявки).

1. Общая информация

1.1. Наименование темы научной, научно-технической программы [не более 20 слов].

1.2. Стратегически важная государственная задача, для решения которой разработана программа.

1.3. Место реализации программы.

1.4. Предполагаемая дата начала и завершения программы, ее продолжительность в месяцах.

1.5. Организация-заявитель программы.

1.6. Исполнители программы (указать наименование всех субъектов, участвующих в реализации программы).

1.7. Запрашиваемая сумма программно-целевого финансирования (на весь срок реализации программы и по годам, в тыс. тенге).

1.8. Ключевые слова, характеризующие отрасль и направление программы для подбора независимых экспертов.

2. Общая концепция программы [не более 750 слов].

2.1. Указываются краткое описание идеи программы и основные участники программы.

2.2. Описание программы

1. Вводная часть [не более 200 слов]

Указываются краткое описание идеи программы и основные участники программ (организация-исполнитель, научный руководитель программы), краткая информация о квалификации организации и научного руководителя.

2. Цель программы [не более 50 слов]

Цель излагается лаконично и конкретно, должна соответствовать теме программы и стратегически важной государственной задаче, для решения которой разработана программа, быть достижимой и отражать характер решения, которое ожидается получить в результате реализации программы. Содержание цели должно отражать основной вопрос, на который предполагается ответить в результате проведенных исследований).

**3. Задачи программы [не более 500 слов]**

В этом разделе описывается способ достижения цели программы посредством логически взаимосвязанных, последовательных задач. Приводится перечень поставленных задач:

1) измеримыми показателями решения задачи;

2) кратким обоснованием роли каждой из задач в достижении цели программы и взаимосвязи с другими задачами и ожидаемыми результатами программы;

3) другими важными, по мнению заявителя, параметрами.

3. Научная новизна и значимость программы [не более 2000 слов]

Раздел включает следующую информацию:

1) научный задел к разработке программы, обоснование научной новизны с обязательным обзором предшествующих научных исследований, проведенных в мире и Республике Казахстан, относящихся к теме программы, и их взаимосвязь с настоящей программой (в контексте должны быть указаны ссылки на использованную в обзоре литературу, полная расшифровка которой должна быть представлена в разделе 8 " Библиография"), (при наличии указываются предварительные результаты и (или) ранее полученные заявителем результаты, относящиеся к теме программы);

2) соответствие программы стратегически важной государственной задаче, для решения которой она разработана, применимость результатов для решения стратегически важной государственной задачи, значимость программы в национальном и международном масштабах, влияние ожидаемых результатов на развитие науки и технологий, ожидаемый социальный и экономический эффект;

3) научные и технологические нужды, обосновывающие важность результатов программы (при наличии, включить социальный спрос и (или) экономическую и индустриальную заинтересованность, другие подтверждающие данные);

4) конкурентоспособность ожидаемых результатов программы, их сравнение с известными имеющимися аналогами в Республике Казахстан и мире, опыт решения аналогичных задач в мире, его применение в рамках программы;

5) принципиальные отличия идеи программы от существующих аналогов, или конкурирующих идей. Если идея или результат исследования уже существуют в мире и (или) в Казахстане, необходимо обосновать, почему вложения в программу все же выгодны;

6) Если одним из конечных результатов программы будет продукт, необходимо описать сложившийся в настоящее время уровень техники в предметной области программы;

7) В случае, если программа является продолжением ранее проведенных заявителем научных исследований или содержит элементы ранее профинансированных и завершенных научных исследований, необходимо четко и лаконично изложить взаимосвязь программы с ранее проведенными научными исследованиями и его отличия от них.

4. Методы исследования и этические вопросы [не более 1 500 слов].

Раздел включает следующую информацию:

1) описание основных научных вопросов и гипотез программы, обоснование исследовательской стратегии и подходов, применяемые в программе типы исследований (описательные, корреляционные и/или экспериментальные), последовательность проведения исследований;

2) краткое описание наиболее важных экспериментов;

3) описание методов исследования, используемых в программе как обоснование способов достижения поставленных целей, их взаимосвязь с целью и задачами программы, между собой;

4) методы сбора первичной (исходной) информации, ее источники и применение для решения задач программы, способы обработки данных, а также обеспечения их достоверности и воспроизводимости;

5) условия оформления и разделения прав интеллектуальной собственности на результаты исследования (необходимо указать какой способ защиты интеллектуальной собственности будет выбран, обосновать выбор).

5. Исследовательская группа и управление программой [не более 2 000 слов].

Описываются схема управления программой, в том числе порядок взаимодействия между исполнителями, способы координации их работы и принятия решений по вопросам реализации программы.

Раздел также включает описание исследовательской группы с указанием данных не менее чем 70 % планируемого штата (основной персонал). При описании основного персонала указываются:

1) состав исследовательской группы согласно таблице 1. (для членов исследовательской группы, задействованных в программе на неполную занятость, указывается количество часов, которое они будут затрачивать на работу по программе);

2) участие в программе зарубежных ученых с указанием их краткого резюме, основных научных публикаций и достижений в направлении, соответствующем направлению программы, и роли в достижении цели, задач и ожидаемых результатов программы;

3) участие в программе молодых ученых (постдокторантов, докторантов, магистрантов) с указанием их позиции и роли в реализации программы, а также характера выполняемой работы, также в программе могут участвовать инженеры с производства;

4) обоснование участия каждого члена в составе исследовательской группы, включая зарубежных ученых, краткое резюме каждого члена с указанием образования, степени/ученой степени, ученого звания, опыта работы по направлению программы, индекса Хирша и ссылки на профиль в соответствующей наукометрической базе (при наличии), основных достижений, обосновывающих участие в программе, направление и характер работы каждого члена в программе, их роль в достижении цели и ожидаемых результатов программы;

5) описание задела членов исследовательской группы. Сведения об основных публикациях (при наличии – указать ссылку на публикацию в соответствующей базе данных и/или Digital Object Identifier DOI) и имеющихся патентах, авторских свидетельствах и других охранных документах научного руководителя и членов исследовательской группы программы, касающихся темы программы. Указать, каким образом заявляемое исследование связано с ранее проведенными ими исследованиями.

Для научного руководителя программы должны быть указаны все публикации, подтверждающие его соответствие требованиям конкурсной документации, в том числе с индексом цитирования, квартилем (процентилем) издания и ссылками на сведения о публикациях в соответствующих наукометрических базах (DOI).

Должны быть приведены сведения о публикациях основного персонала исследовательской группы по направлению программы (всего не менее 10 публикаций членов исследовательской группы) с индексом цитирования и ссылками на сведения о публикациях в соответствующих наукометрических базах. Фамилии членов исследовательской группы должны быть подчеркнуты.

Для дополнительного персонала (до 30 % членов исследовательской группы, которые будут привлечены в случае получения программно-целевого финансирования), указываются их позиция и роль в программе, характер выполняемой работы и подходы, которые будут применены для их отбора.

Таблица 1 – Состав исследовательской группы проекта

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ф.И.О., Степень/ученая степень, (образование)1 | Основное место работы, должность2 | Роль в проекте или программе | Занятость в проекте  (полная/неполная) | Период работы по проекту (месяцев) | | |
| 1-й год | 2-й год | 3-й год |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |

*1Для членов исследовательской группы, данные которых не известны на дату подготовки заявки и привлечение которых планируется в случае получения гранта, в столбце "Ф.И.О., степень / ученая степень, ученое звание" указывается слово "Вакансия".*

*2Для членов исследовательской группы, не относящихся к основному персоналу и которые не определены на дату подготовки заявки, в столбце "Основное место работы, должность" указывается прочерк. Для постдокторантов, докторантов, магистрантов, данные которых не известны на дату подготовки заявки, в столбце "Основное место работы, должность" указываются статус (постдокторант, докторант, магистрант, специальность и высшее учебное заведение, из которого предполагается привлечь соответствующих работников в состав исследовательской группы.*

**6. Исследовательская среда [не более 1 000 слов].**

Раздел включает следующую информацию:

1) обоснование участия каждого исполнителя в программе, исходя из их роли, задела и вклада в достижение цели программы, (исполнителями программы считаются субъекты научной и (или) научно-технической деятельности, участвующие в реализации программы в течение всего периода);

2) привлечение к реализации программы сторонних организаций с обоснованием необходимости привлечения каждой организации, описанием ее роли в программе, характера выполняемой работы и вклада в достижение цели и ожидаемых результатов;

3) описание имеющейся у исполнителей материально-технической базы (оборудование, приборы, инвентарь, транспорт, здания, сооружения и др.), непосредственно используемой для реализации программы, с указанием направления ее использования и членов исследовательской группы, имеющих навыки для работы с научно-исследовательским оборудованием;

4) ключевые отечественные и международные связи (коллабораторы и партнеры), используемые для реализации программы, с указанием характера и обоснованием их использования, использование инфраструктуры других отечественных и зарубежных организаций (лабораторий) с обоснованием;

5) обоснование мобильности: (1) научные командировки и их влияние на реализацию программы, (2) периоды работы на базе организаций-партнеров и их влияние на реализацию программы. Для каждой зарубежной командировки коротко указываются цель, ожидаемый результат командировки и вклад исполнителя в достижение цели программы.

7. Обоснование запрашиваемого финансирования [не более 2 000 слов].

Раздел включает следующую информацию:

1) Сводный расчет по программе (бюджет) согласно таблице 2. Бюджет программы распределяется научным руководителем проекта в соответствии с планом работ и не может быть направлен на иные статьи расходов, не связанные с данной программой.

Таблица 2 – Сводный сметный расчет расходов по запрашиваемой сумме программы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование статьи расходов | Объем финансирования, тыс. тенге | | | |
| Всего | 20\_\_\_ год  (1-й год) | 20\_\_\_ год  (2-й год) | 20\_\_\_ год  (3-й год) |
| 1. | Оплата труда |  |  |  |  |
| 2. | Служебные командировки: |  |  |  |  |
| 2.1. | в пределах Республики Казахстан |  |  |  |  |
| 2.2. | за пределы Республики Казахстан |  |  |  |  |
| 3 | Прочие услуги и работы |  |  |  |  |
| 4. | Приобретение материалов |  |  |  |  |
| 5. | Приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц) |  |  |  |  |
| 6. | Научно-организационное сопровождение |  |  |  |  |
| 7. | Аренда помещений |  |  |  |  |
| 8. | Аренда оборудования и техники |  |  |  |  |
| 9. | Эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований |  |  |  |  |
| 10. | Налоги и другие обязательные платежи в бюджет |  |  |  |  |
| Итого | |  |  |  |  |

*\*при наличии софинансирования данные в таблице указываются раздельно по статьям расходов - государственный бюджет (или) софинансирование*

В статье "Оплата труда" указываются расходы, подлежащие выплате в качестве вознаграждения за труд членам исследовательской группы программы, включая постдокторантов, докторантов, магистрантов, а также лиц, осуществляющих финансово-экономическое и юридическое сопровождение, с учетом индивидуального подоходного налога и обязательного пенсионного взноса согласно таблице 3 (прилагать проект штатного расписания или состава исследовательской группы, а также лиц, осуществляющих финансово-экономическое и юридическое сопровождение). В расчете также учитывается выплата отпускных, кроме выплат компенсационного и стимулирующего характера.

Таблица 3 – Оплата труда

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Позиция | Занятость  (полная / не полная) | Заработная плата (Оплата труда) по проекту, тенге | | | | | | | |
| Ставка, тыс. тенге в месяц | 1-й год | | 2-й год | | 3-й год | | Всего  (гр.6+ гр.8+ гр. 10) |
| Кол-во месяцев работы | Сумма  (гр.3× гр.4× гр.5) | Кол-во месяцев работы | Сумма  (гр.3× гр.4× гр. 7) | Кол-во месяцев работы | Сумма  (гр.3× гр.4× гр. 9) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Члены исследовательский группы | | | х |  | х |  | х |  |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Дополнительный персонал | | | х |  | х |  | х |  |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого (гр.1+гр.2) | | | | х |  | х |  | х |  |  |

*\*при наличии софинансирования данные в таблице указываются раздельно - государственный бюджет (или) софинансирование*

В статье "Служебные командировки" указываются все расходы, связанные с командировками в пределах и за пределы Республики Казахстан, напрямую связанные с проведением исследований, включая участие в конференциях, семинарах, симпозиумах, выезды для использования инфраструктуры других организаций согласно таблицам 4 и 5 (по билетам (авто, железнодорожные, авиа билеты) прилагать ценовые предложения с сайтов обслуживаемых компаний, проект плана командировок).

Таблица 4 – Служебные командировки в пределах Республики Казахстан

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Пункт назначения (наименование населенного пункта, область) | Нормы возмещения расходов на 1 чел., тенге3 | | Среднегодовое количество человеко-дней | | Среднегодовое количество командируемых, человек | Средняя стоимость одного проезда в оба конца, тенге | Всего,  тыс. тенге гр.7× (гр.3×гр.5+ гр.4×гр.6)+ гр.7×гр.8 |
| суточные (2МРП) | наем жилого помещения | для суточных расходов | по найму жилого помещения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | 20\_\_\_год (1-й год) | | | | |  | х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_\_год (2-й год) | | | | |  | х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 20\_\_\_год (3-й год) | | | | |  | х |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по проекту (гр. 1 + гр. 2 + гр. 3) | | | | | |  |  |  |

*\*при наличии софинансирования данные в таблице указываются раздельно - государственный бюджет (или) софинансирование*

*3При расчете суммы возмещения расходов командированному работнику необходимо руководствоваться Правил о служебных командировках в пределах Республики Казахстан работников государственных учреждений, содержащихся за счет средств государственного бюджета, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 22 сентября 2000 года № 1428 и постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 мая 2008 года № 256 "Об утверждении Правил возмещения расходов на служебные командировки за счет бюджетных средств, в том числе в иностранные государства".*

Таблица 5 – Служебные командировки за пределы Республики Казахстан

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Пункт назначения  (страна, город)4 | Наименование  статьи расходов5 | Стоимость, тенге | Среднегодовое количество человеко-дней | Среднегодовое количество командируемых, человек | Всего,  тыс. тенге  (гр. 4 × гр. 5 × гр. 6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 20\_\_\_ год (1-й год) всего | | х | х |  |  |
| 1.1. |  | Проезд в оба конца6, тенге |  |  |  |  |
| Проживание, тенге в сутки |  |  |  |  |
| Суточные, тенге в сутки |  |  |  |  |
| Визовые расходы, тенге |  |  |  |  |
| Медицинская страховка, тенге |  |  |  |  |
| Всего | | |  |  |  |
| 2. | 20\_\_\_ год (2-й год) всего | | х | х |  |  |
| 2.1. |  | Проезд в оба конца, тенге |  |  |  |  |
| Проживание, тенге в сутки |  |  |  |  |
| Суточные, тенге в сутки |  |  |  |  |
| Визовые расходы, тенге |  |  |  |  |
| Медицинская страховка,тенге |  |  |  |  |
| Всего | | |  |  |  |
| 3. | 20\_\_\_год (3-й год) всего | | х | х |  |  |
| 3.1. |  | Проезд в оба конца, тенге |  |  |  |  |
| 2.1. |  | Проезд в оба конца, тенге |  |  |  |  |
| Проживание, тенге в сутки |  |  |  |  |
| Суточные, тенге в сутки |  |  |  |  |
| Визовые расходы, тенге |  |  |  |  |
| Медицинская страховка,тенге |  |  |  |  |
| Всего | | |  |  |  |
|  | Итого (гр. 1 + гр. 2) | | |  |  |  |

*\*при наличии софинансирования данные в таблице указываются раздельно - государственный бюджет (или) софинансирование*

*4Заполняется на каждую научную командировку за пределы Республики Казахстан в соответствующий год реализации проекта.*

*5Нормы возмещения суточных расходов и предельные нормы возмещения расходов по найму гостиничных номеров работникам рассчитываются в соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 мая 2008 года № 256 "Об утверждении Правил возмещения расходов на служебные командировки за счет бюджетных средств, в том числе в иностранные государства ".*

*6При выезде за границу транспортные расходы в иностранной валюте возмещаются в размере стоимости авиабилета по классу «Экономический».*

В статье "Прочие услуги и работы" указываются расходы на услуги, приобретаемые исполнителем у субъектов предпринимательства, результат которых необходим для достижения цели программы, в том числе (1) услуги научных лабораторий коллективного пользования и других лабораторий, (2) услуги организаций соисполнителей, (3) организационные взносы за участие в конференциях, семинарах, симпозиумах и другие согласно таблице 6 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить три ценовых предложения или прайс-листы). В случае, если зарубежные ученые, участвующие в реализации программы, являются членами исследовательской группы, расходы на их участие отражаются в разделе "Оплата труда".

Таблица 6 – Прочие услуги и работы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование и  краткая характеристика услуги | Исполнитель | Результат услуги | Ед. изм. | Кол-во, ед. | Всего, тенге |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 20\_\_ год (1-й год) | х | х | х | х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_ год (2-й год) | х | х | х | х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 20\_\_ год (3-й год) | х | х | х | х |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по проекту (гр.1 + гр.2 + гр.3), тыс. тенге | | | х | х | х |  |

*\*при наличии софинансирования данные в таблице указываются раздельно - государственный бюджет (или) софинансирование*

В статье "Приобретение материалов" указываются все затраты на материалы, необходимые для достижения цели проекта, в том числе химические реактивы, растворители, стандартные образцы, расходные лабораторные материалы, запасные части для научно-исследовательского оборудования, горюче-смазочные материалы и другие согласно таблице 7 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить три ценовых предложения или прайс-листы).

Таблица 7 – Приобретение материалов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материалов | Единица измерения | Цена за единицу, тенге | 20\_\_\_ год (1-й год) | | 20\_\_\_ год (2-й год) | | 20\_\_\_ год (3-й год) | | Стоимость всего, тенге  (гр.6 + гр.8 + гр.10) |
| Кол-во | Стоимость, тенге  (гр.4 × гр.5) | Кол-во | Стоимость тенге  (гр.4 × гр.5) | Кол-во | Стоимость, тенге  (гр.4 × гр.5) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого: | | | | х |  | х |  | х |  |  |

*\*при наличии софинансирования данные в таблице указываются раздельно - государственный бюджет (или) софинансирование*

В статье "Приобретение оборудования и (или) программного обеспечения" (для юридических лиц) указываются расходы на приобретение оборудования и программного обеспечения, необходимых для достижения цели проекта согласно таблице 8 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить три ценовых предложения или прайс-листы).

Таблица 8 – Приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Производитель, модель, основные характеристики | Единица измерения | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Общая стоимость, тенге (гр.5 × гр.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 20\_\_\_год (1-й год), всего | | |  | х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_\_год (2-й год), всего | | |  | х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 20\_\_\_год (3-й год), всего | | |  | х |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| Итого по проекту | | | |  | х |  |

*\*при наличии софинансирования данные в таблице указываются раздельно - государственный бюджет (или) софинансирование*

В статью "Научно-организационное сопровождение" могут быть включены расходы (1) на патентование научных результатов, полученных в результате программы, (2) публикацию результатов исследований, (3) приобретение аналитических материалов согласно таблице 9 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить три ценовых предложения или прайс-листы).

Таблица 9 - Научно-организационное сопровождение

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование услуг | Результат услуги, его основные характеристики | Единица измерения | Кол-во единиц | Стоимость всего,  тенге |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 20\_\_\_ год (1-й год), всего | | х | х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_\_ год (2-й год), всего | | х | х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 3. | 20\_\_\_ год (3-й год), всего | | х | х |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| Итого по проекту (гр.1 + гр.2 + гр. 3) | | | х | х |  |

*\*при наличии софинансирования данные в таблице указываются раздельно - государственный бюджет (или) софинансирование*

В статье "Расходы на аренду" указываются расходы на аренду помещений, оборудования и техники, необходимых для достижения цели программы, при отсутствии соответствующих помещений у заявителя согласно таблицам 10 и 11 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить три ценовых предложения или прайс-листы).

Таблица 10 –Аренда помещений (физических лиц)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование услуг | Основные характеристики  объекта аренды | Единица измерения | Цена за единицу, тенге | Кол-во, единиц | Всего, тенге (гр.5 × гр.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 20\_\_ год (1-й год), всего | х | х | х |  |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_ год (2-й год), всего | х | х | х |  |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 20\_\_ год (3-й год), всего | х | х | х |  |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| Итого (гр.1 + гр.2 + гр.3) | | х | х | х |  |  |

*\*при наличии софинансирования данные в таблице указываются раздельно - государственный бюджет (или) софинансирование*

Таблица 11 – Аренда оборудования и техники

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование услуг | Основные характеристики  объекта аренды | Единица измерения | Цена за единицу,  тенге | Кол-во, единиц | Всего, тенге (гр.5 × гр.6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 20\_\_ год (1-й год), всего | х | х | х |  |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_ год (2-й год), всего | х | х | х |  |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 20\_\_ год (3-й год), всего | х | х | х |  |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| Итого (гр.1 + гр.2 + гр.3) | | х | х | х |  |  |

*\*при наличии софинансирования данные в таблице указываются раздельно - государственный бюджет (или) софинансирование*

В статье "Эксплуатационные расходы оборудования и техники" указываются расходы на коммунальные услуги, связанные с реализацией проекта, а также расходы на обслуживание помещений, оборудования и техники, непосредственно задействованных в проведении исследований согласно таблице 12 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить три ценовых предложения или прайс-листы).

Таблица 12 – Эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование расходов | Единица измерения | Цена за единицу, тыс. тенге | 20\_ год (1-й год) | | 20\_ год (2-й год) | | 20\_ год (3-й год) | | Всего,  тыс. тенге  (гр.6 + гр.8 + гр.10) |
| Кол-во, единиц | Стоимость, тыс. тенге | Кол-во, единиц | Стоимость, тыс. тенге | Кол-во, единиц | Стоимость, тыс. тенге |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого | | | |  |  |  |  |  |  |  |

*\*при наличии софинансирования данные в таблице указываются раздельно - государственный бюджет (или) софинансирование.*

В статье "Налоги и другие обязательные платежи в бюджет" указываются расходы на выплату социального налога, социальное страхование и другие обязательные платежи в бюджет согласно таблице 13.

Таблица 13 - Налоги и другие обязательные платежи в бюджет

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Расчеты по налогам | Налогооблагаемый фонд оплаты труда, тенге | Сумма налога, тенге | | | | | | |
| Ставка, % | 20\_\_\_ год  (1-й год) | Ставка, % | 20\_\_\_ год  (2-й год) | Ставка, % | 20\_\_\_ год  (3-й год) | Всего  (гр.5 + гр.6 + гр.7) |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |  |  |
| 1. | Расчет расходов на уплату социального налога |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Расчет расходов на уплату социальных отчислений в Государственный фонд социального страхования |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Отчисления на обязательное социальное страхование |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Обязательные пенсионные взносы работодателя |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Другие обязательные платежи в бюджет |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | (наименование налоги или платежа) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | наименование налоги или платежа) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого | | |  |  |  |  |  |  |  |

2) Расчеты к каждой статье расходов согласно таблицам 3 –13.

3) Краткие пояснения к содержанию и расчету величины каждой статьи расходов с обязательным обоснованием их необходимости для достижения цели, задач и ожидаемых результатов программы, а также указанием источников информации о ценах, на основании которого рассчитана соответствующая статья расходов.

Общая сумма всех статей расходов представляет собой запрашиваемую сумму для финансирования и должна быть эквивалентна сумме, заявленной в пункте 1.5 раздела " Общая информация".

В бюджет программы, подаваемый в составе заявки, могут быть внесены изменения на основании решения Национального научного совета.

8. План реализации программы [не более 750 слов]

Раздел включает детальный, последовательный план работ по реализации программы в форме диаграммы Ганта **или** согласно таблице 14.

План реализации программы должен сопровождаться краткими пояснениями, с обоснованием значимости каждого мероприятия для решения соответствующей задачи, стоимости мероприятия в соответствии с бюджетом программы, указанием по усмотрению заявителя другой информации, необходимой для достоверной оценки программы экспертами.

Пример диаграммы Ганта для программы:

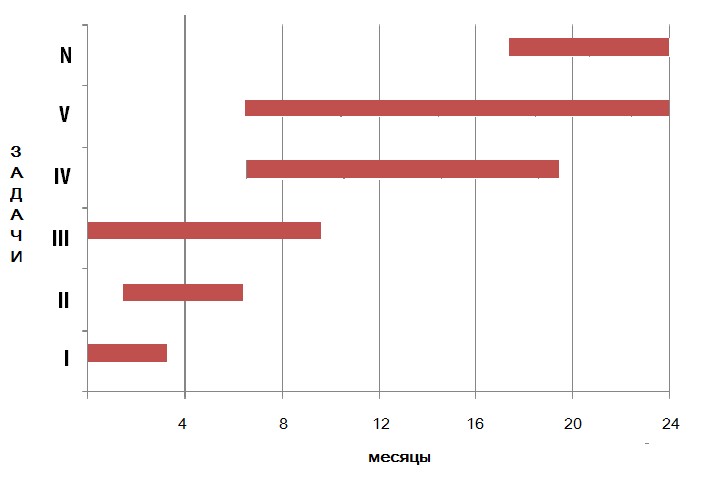


Таблица 14 - План работ по реализации

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование подпрограмм (при наличии), задач, мероприятий по реализации задач программы | Начало выполнения  (дд/мм/гг) | Длительность, месяцев | Ожидаемые результаты реализации проекта (в разрезе задач и мероприятий), форма завершения | | |
| 1 год | 2 год | 3 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Примечание: \* - не указывать в календарном плане праздничные дни

9. Ожидаемые результаты программы [не более 1 000 слов].

Ожидаемые результаты, предусмотренные программой, должны быть не ниже результатов, предусмотренных в научно-техническом задании. Во взаимосвязи результаты должны обеспечивать комплексное решение, предусматривающее влияние на все аспекты стратегически важной государственной задачи.

Результаты программы описываются с указанием количественных и качественных характеристик и формы реализации. Приводится обоснование результата в соответствии с целью и задачами программы.

Независимо от требований конкурсной документации, в результате реализации программы должны быть обеспечены:

1) публикация статей в международных рецензируемых научных журналах (предположительные издания для опубликования результатов программы, индекс цитирования издания со ссылкой на информацию об издании в соответствующей наукометрической базе). Требования по количеству статей по результатам исследований устанавливаются в конкурсной документации. Каждая статья должна содержать информацию об идентификационном регистрационном номере и наименовании программы, в рамках которого она профинансирована, с указанием программно-целевого финансирования в качестве источника.

2) опубликование монографий, книг и (или) глав в книгах зарубежных и (или) казахстанских издательств;

3) получение патентов в зарубежных патентных бюро (европейском, американском, японском), казахстанском или евразийском патентном бюро;

4) разработка научно-технической, конструкторской документации;

5) мероприятия по пилотному внедрению результатов программы и (или) распространению знаний и результатов, полученных при реализации программы, среди потенциальных пользователей, сообщества ученых и широкой общественности;

6) другие измеримые результаты в соответствии с требованиями конкурсной документации и особенностями проекта. Дополнительно, в разделе указываются:

1) область применения, целевые потребители, социальный, экономический, экологический, научно-технический, мультипликативный и (или) иной эффект каждого из ожидаемых результатов в соответствии со стратегически важной государственной задачей, для решения которой разработана программа с обоснованием;

2) влияние ожидаемых результатов на развитие основного научного направления и смежных областей науки, и технологий;

3) применимость и (или) возможность коммерциализации полученных научных результатов.

4) другие прямые и косвенные результаты программы с указанием их качественных и количественных характеристик.

10. Библиография.

В разделе указываются публикации, ссылки на которые были указаны в пункте 3 "Научная новизна и значимость программы".

Каждая публикация должна содержать полное наименование журнала, номер издания, год издания, номера страниц, полное наименование статьи, имена всех авторов статьи.

Приложение:

1) копия свидетельства либо выписка из приказа уполномоченного органа об аккредитации субъектов научной и (или) научно-технической деятельности, участвующих в программе в качестве исполнителей;

2) состав исследовательской группы по аналогии с таблицей 1;

3) план работ по реализации программы согласно таблице 14;

4) план внесения софинансирования в реализацию программы по аналогии с таблицей 15 (для прикладных научных исследований).

Таблица 15 - План внесения софинансирования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование партнера, адрес, контактная информация | Форма вклада (не более 50 слов) | Стоимость вклада, тыс. тенге | Дата внесения  (дд.мм.гггг) |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
| Итого |  | х |  |  |

**3. Расчет запрашиваемого финансирования**

Часть "Расчет запрашиваемого финансирования" оформляется по аналогии с таблицами 2 - 13, обосновывающими расчет объема запрашиваемого для реализации программы финансирования.

Пояснения к расчетам приводятся в разделе 7 "Обоснование запрашиваемого финансирования" в части "Пояснительная записка".

***Приложение 4***

Конкурсной документации

от «\_\_» 2020 г.

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Мы, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

указывается Ф.И.О. руководителя организации - заявителя, ее название (или физическое лицо) и Ф.И.О. научного руководителя

в рамках программы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование темы программы, приоритетного и

специализированного научного направления)

|  |
| --- |
|  |

Ф.И.О., ИИН, телефон и e-mail представителя заявителя

Гарантируем достоверность предоставляемой информации по программе, а также соблюдение принципов научной этики, в частности недопущения фактов нарушения научной этики (фабрикация научных данных, фальсификации, ведущей к искажению исследовательских данных, плагиата и ложного соавторства, дублирования, присвоение чужих результатов и др.). Ранее данная программа не финансировалась из государственного бюджета. Гарантируем, что научный руководитель программы имеет опыт научных исследований не менее пяти лет.

Гарантируем наличие и доступность материально-технической базы, необходимой для выполнения работ по программе, в том числе с учетом научного оборудования, материалов и лицензий, приобретение и аренда которых запланирована в рамках реализуемой программы.

Мы, подписывая настоящее Заявление, принимаем на себя ответственность (в случае недостоверности сведений), установленную законодательством Республики Казахстан.

Должность лица, имеющего полномочия

для подписания документов от имени заявителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись/ Ф.И.О. /

(печать)

Научный руководитель программы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись/ Ф.И.О./

*Приложение 5*

к [Правилам](#sub100) базового, грантового, программно-

целевого финансирования научной и (или)

научно-технической деятельности

Техническое задание  
на научно-техническую программу «Создание новых композиционных материалов с высокими эксплуатационными свойствами на основе редких и редкоземельных элементов на 2021-2023 годы**»** в рамках программно-целевого финансирования

|  |
| --- |
| 1. Общие сведения:  1.1. Наименование специализированного направления для научной, научно-технической программы (далее - программа):  3. Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технология, безопасные изделия и конструкции.  3.6 Композиционные материалы  3.9 Новые материалы многоцелевого назначения на основе природного сырья и техногенных отходов. |
| 2. Цели и задачи программы  2.1. Цель программы:  Научно-техническое обеспечение создание в РК высокотехнологичных производств, а именно создание новых материалов с заданными эксплуатационными свойствами путем разработки технологий их получения, защищенных патентами Республики Казахстан, наработки опытных образцов, их сертификация, стандартизация |
| 2.1.1. Для достижения поставленной цели должны быть решены следующие задачи:  1. Разработать технологии получения тонкопленочных солнечных элементов третьего поколения с применением диоксида титана;  2. Разработать технологии получения композиционных катализаторов с улучшенными каталитическими свойствами;  3. Разработать технологии получения дисперсионно-упрочненных композиционных материалов с повышенной жаропрочностью;  4. Разработать технологии получения композиционных материалов с повышенной поглощающей способностью к ионизирующему излучению;  5. Разработать технологии получения антифрикционных композитов с повышенными теплофизическими характеристиками;  6. Разработать технологии получения порошковых наплавочных материалов с повышенной износостойкостью и сроком службы;  7. Разработать технологии получения композиционных электрохимических покрытий с заданной структурой и свойствами;  8. Разработать технологии получения РМ и РЗМ содержащих соединений из техногенного и минерального сырья РК для синтеза композиционных материалов. Стандартизация и сертификация. |
| 3. Какие пункты стратегических и программных документов решает:  Выполнение Программы позволит реализовать задачи, достичь цели и показатели, определенные в следующих стратегических и программных документах:   * Закон Республики Казахстан от 18 февраля 2011 года № 407-IV «О науке», ст. 27; * Указ Президента Республики Казахстан от 15.02.2018 года №636 «Об утверждении Стратегического плана развития Республики Казахстан до 2025 года и признании утратившими силу некоторых указов Президента Республики Казахстан» (Задача "Развитие системы научных исследований"); * Указ Президента РК от 30 мая 2013 года № 577 «О Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»; * Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 июня 2014 года № 724 «Об утверждении Концепции развития топливно-энергетического комплекса Республики Казахстан до 2030 года»; * Плана мероприятий по реализации Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы Задача4, мероприятие 99, ПП РК № 1050 от 31.12.2019 г. |
| 4. Ожидаемые результаты  4.1 Прямые результаты:   * Создано 10 новых композиционных материалов с эксплуатационными характеристиками на 2-5% превышающими аналоги, в том числе каталитическая активность, поглощение электромагнитных волн, жаропрочность, твердость, износостойкость, коррозионная стойкость и др.; * Разработано 10 технологий и технологических регламентов получения новых композиционных материалов; * Наработаны опытные партии РМ и РЗМ содержащих соединений для синтеза новых композиционных материалов и по 5 кг новых композиционных материалов для их последующей стандартизации и сертификации. * Получено 10 патентов РК. |
| 4.2 Конечный результат:  В результате реализации Программы будут созданы новые композиционные материалы, обеспечивающие стабильный рост и конкурентоспособность обрабатывающего сектора экономики РК за счет организации высокотехнологичных производств, расширение экспортного потенциала и удовлетворения потребности внутреннего рынка.  Повышение научного потенциала страны путем публикаций не менее 5 статей и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях по научному направлению проекта, входящих в 1 (первый), 2 (второй) либо 3 (третий) квартили в базе Web of Science и (или), имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти); а также не менее 10 статьей в рецензируемых зарубежных и (или) отечественных изданиях с ненулевым импакт-фактором (рекомендованных КОКСОН).  В результатах программы могут быть заинтересованы предприятия обрабатывающей отрасли Республики Казахстан, в том числе машиностроения, в целях расширения номенклатуры выпускаемой продукции. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на научно-техническую программу «Разработка новых противоинфекционных препаратов на 2021-2023 годы**»** в рамках программно-целевого финансирования

|  |
| --- |
| 1. **Общие сведения:**   Приоритеты развития науки и приоритетные направления программно-целевого финансировани «Наука о жизни и здоровье». «Развитие отечественной фармацевтической науки и промышленной биотехнологии». «Разработка оригинальных лекарственных и профилактических препаратов, изделий медицинского направления, оборудований и приборов для медицины и ветеринарии, технологии их производства, доклинические и клинические исследования». |
| Наименование целевой научно-технической программы: **«Разработка новых противоинфекционных препаратов на 2021-2023 годы».** |
| Для достижения поставленной цели должны быть решены следующие задачи:  1. Изучить влияние хронического воспаления на процесс старения и продолжительность жизни при инфекционных заболеваниях.  2. Изучить эффективность координационного соединения иода на экспериментальной инфекционной модели при хроническом воспалении у животных.  3. Изучить изменчивость микробиома животного при старении сопровождающееся хроническим воспалением и воздействие на это координационным соединением иода.  4. Разработать лекарственные формы нового противоинфекционного препарата для лечения хронических инфекционно-воспалительных заболеваний.  5. Провести фармацевтическую разработку комбинированного противоинфекционного препарата.  6. Провести клиническое исследование лекарственного средства ПА (потенциатора антибиотиков). |
| Ожидаемые результаты:   1. Будет изучено влияние хронического воспаления и инфекционного процесса на старение и продолжительность жизни животных, а также воздействие на это координационным соединением иода. 2. Будет изучена эффективность координационного соединения иода на экспериментальной инфекционной модели при хроническом воспалении у животных. 3. Будет изучена изменчивость микробиома животного при старении, сопровождающееся хроническим воспалением и персистирующей инфекцией и влияние на это процесс координационным соединением иода. 4. Будет проведена фармацевтическая разработка различных лекарственных форм координационного соединения иода. 5. Будет проведена фармацевтическая разработка комбинированного препарата включающего координационное соединение и антибиотик. 6. Будут проведены критический анализ заболеваемости верхних дыхательных путей, определён спектр возбудителей и их резистентность к антибиотикам и клиническое исследование лекарственного средства ПА (потенциатора антибиотиков). |
| Конечный результат:  *Ожидаемый социальный и экономический эффект*   1. Полученные результаты быть использованы для понимания механизмов развития патологий при старении и при разработке комплексных мер и рекомендаций по увеличению продолжительности жизни населения. 2. Будет разработан новый лекарственный препарат для лечения инфекционно-воспалительных заболеваний. 3. Развитие науки в стране в области инфекционных заболеваний, биогеронтологии и фармацевтики. |
| Реализация программы позволит:   1. Далее развивать фундаментальные исследования в области старения, инфекционных заболеваний и иммунитета, прикладные исследования фармацевтики оригинальных и комбинированных противоинфекционных лекарственных средств. 2. Поддерживать и развивать уникальную испытательную базу соответствующую принципам надлежащей лабораторной практики Организации экономического сотрудничества и развития. 3. Развивать условия для проведения высокотехнологических научных исследований при подготовке докторантов PhD. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на научно-техническую программу «Исследование реверсии антибиотикорезистентности патогенных микроорганизмов на 2021-2023 годы**»** в рамках программно-целевого финансирования

|  |
| --- |
| 1. **Общие сведения:**   Приоритеты развития науки и приоритетные направления программно-целевого финансировани «Наука о жизни и здоровье». «Развитие отечественной фармацевтической науки и промышленной биотехнологии». «Разработка оригинальных лекарственных и профилактических препаратов, изделий медицинского направления, оборудований и приборов для медицины и ветеринарии, технологии их производства, доклинические и клинические исследования». |
| Наименование целевой научно-технической программы: **«Исследование реверсии антибиотикорезистентности патогенных микроорганизмов на 2021-2023 годы».** |
| Для достижения поставленной цели должны быть решены следующие задачи:   1. Моделирование *in silico* и апробирование in vitro комбинаций препаратов для лечения заболеваний, вызванных лекарственно-устойчивыми формами микроорганизмов. 2. Изучение механизмов, лежащих в основе возврата чувствительности к антибиотикам, в исследованиях *in vivo.* 3. Изучение эффективности терапии заболеваний, вызванных лекарственно устойчивыми микроорганизмами координационными соединениями. 4. Изучение влияния режима терапии исследуемыми веществами на антибиотикорезистентность. 5. Фармацевтическая разработка препарата на основе координационного соединения. |
| Ожидаемые результаты:   1. Будет проведен сбор, характеристика и сиквенирование, не менее 20 клинических изолятов, наиболее часто вызывающих больничные инфекции. Сбор материала планируется проводить в клиниках города Алматы от пациентов стационаров. 2. Используя данные секвенирования, будет создана база данных диагностических полиморфизмов, отвечающих за возникновение антибиотикоустойчивости у исследуемых бактерий. На основе созданной базы, и биоинформатических расчетов будут предложены комбинации препаратов для терапии заболеваний вызванных лекарственно устойчивыми формами бактерий. 3. Предложенные *in silico* комбинации препаратов будут апробированы на модели лекарственно-устойчивых форм микроорганизмов в экспериментах *in vitro* 4. Будет проведен анализ влияния терапии координационными соединениями на микробиоту экспериментальных животных. Будет проведена оценка микробиологических и иммуннологических параметров терапии координационными соединениями при экспериментальной инфекции на животных. 5. Будет проведено изучение генетических и эпигенетических изменений в геномах патогенных микроорганизмов, а также изучение влияния координационных соединений на динамику распространения вирулентных плазмид и геномных островков патогенности в популяциях патогенных энтеробактерий и в микробиомах экспериментальных животных. 6. Будет проведено изучение, эффективности координационных соединений при терапии заболеваний, вызванных лекарственно устойчивыми микроорганизмами на животной модели. Эффективность терапии будет оцениваться, как по клиническим признакам, так и по результатам лабораторной диагностики: бактериологическое исследование крови и внутренних органов, общему анализу крови на автоматическом гематологическом анализаторе и ПЦР. 7. Будут проведены исследования, направленные на изучение влияния координационного соединения на фармакокинетику антибиотиков. Исследования будут проводиться на лабораторных животных. Будет построена фармакодинамическая модель терапии исследуемыми веществами. Это позволит описать взаимосвязь фармакокинетики и эффективность исследуемых веществ *in vivo*, а также определить связь неэффективности терапии от критического изменения концентрации антимикробных веществ. 8. Планируется проведение исследований с целью разработки новой лекарственной формы на основе координационного соединения. Будут разработаны методы стандартизации препарата, в том числе методика количественного определения субстанции в лекарственной форме. |
| Конечный результат:  *Ожидаемый социальный и экономический эффект*   1. В связи с обострением ситуации с COVID-19 и необоснованным назначением антибиотиков для лечения вирусной пневмонии, ожидается увеличение количества внутрибольничных инфекций у которых будет повышена устойчивость к антибиотикам. В ходе реализации программы планируется разработать препарат повышающий эффективность лечения антибиотикорезистентных форм инфекционных заболеваний; 2. Это в свою очередь позволит сократить сроки терапии, расходы на лечение и содержание больных с мультирезистентными формами инфекционных заболеваний; 3. Будет создан отечественный препарат и подходы для лечения лекарственно-устойчивых форм заболеваний, готовые для проведения клинических испытаний. |
| Реализация программы позволит:   1. Определить механизмы действия координационного соединения на животной модели 2. Разработать схемы лечения лекарственно-устойчивых форм заболеваний. 3. Разработать отечественный препарат для лечения лекарственно-устойчивых форм заболеваний. |

Приложение 6 к Конкурсной документации

на программно-целевое финансирование

по научным, научно-техническим

программам на 2021-2023 годы

Договор №\_\_\_

на выполнение научно-исследовательских работ

**г. Нур-Султан от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ года**

РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице , и (*для физ.лиц Ф.И.О./ для юр.лиц юридическое наименование организации)*, именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице (*только для юр.лиц* *Должность руководителя Фамилия И.О.*), действующего на основании (*для физ.лиц* *удостоверение личности/для юр.лиц юридический документ),* выданного/утвержденного (*для физ.лиц кем и от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ года/для юр. лиц от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ года №\_\_*), с другой стороны, далее совместно именуемые Стороны, на основании Закона Республики Казахстан от 18 февраля 2011 года «О науке», Закона Республики Казахстан от «\_\_» \_\_\_\_ 201\_ года «О республиканском бюджете на 201\_ - 202\_ годы», постановления Правительства Республики Казахстан от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ года № \_\_\_ «О реализации Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 201\_-202\_ годы», постановления Правительства Республики Казахстан от 25 мая 2011 года № 575 «Об утверждении Правил базового, грантового, программно-целевого финансирования научной и (или) научно-технической деятельности», решений Национальных научных советов о программно-целевом финансировании по приоритету *«Указать реализуемый приоритет»* (протокол от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ года №\_\_), заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению научно-исследовательских работ в рамках государственного заказа по бюджетной программе 057 «Прикладные научные исследования в области промышленной безопасности», в пределах сумм финансирования на 2021 год:

по приоритету: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

по научно-технической программе: 1) №\_\_\_\_/ПЦФ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_».

1.2 Содержание и сроки выполнения основных этапов научно-исследовательских работ определяются календарным планом согласно конкурсной заявке Исполнителя на программно-целевое финансирование.

1.3 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и являются его неотъемлемой частью:

1) Настоящий Договор;

2)Техническая спецификация и календарный план (приложение 1);

3) Отчет об использовании выделенных средств (Приложение 2).

**2. Характеристика научно-технической продукции**

Характеристика научно-технической продукции по квалификационным признакам и экономические показатели указаны в технической спецификаци, приложение 1 к Договору.

1. Общая сумма договора и условия оплаты

3.1 Общая сумма Договора на 202\_ финансовый год составляет *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* (сумма в цифрах) (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (сумма прописью) тенге, включая стоимость всех затрат, связанных с выполнением работ, с учетом всех налогов и других обязательных платежей в бюджет, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

3.2 Работы Исполнителя оплачиваются Заказчиком в следующем порядке: Заказчик осуществляет предоплату 30 % от суммы договора, в течение 5 (пяти) банковских дней с момента регистрации настоящего Договора в органах Казначейства. Последующая оплата производится с пропорциональным удержанием ранее выплаченного аванса согласно графику предоставления услуг (приложение 2) после предоставления Исполнителем акта выполненных работ, аннотационного отчета в соответствии с требованиями, установленными Заказчиком.

* 1. Источник финансирования: Республиканский бюджет.
  2. Исполнитель и соисполнители обязаны обеспечить у себя надлежащий бухгалтерский учет и анализ фактической стоимости выполненной работы в разрезе ее этапов, в установленном законодательством порядке.
  3. В соответствии с подпунктом 4) статьи 253 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» Исполнитель освобождается от налога на добавленную стоимость.

1. **Порядок сдачи и приемки работ**
   1. Перечень научной, научно-технической и другой документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем на отдельных этапах выполнения и по окончании Договора, определены действующими нормативными документами в научно-технологической сфере Республики Казахстан.
   2. Передача оформленной в установленном порядке документации по отдельным этапам договора осуществляется ежемесячно в соответствии с графиком предоставления услуг актом выполненных работ и аннотационным отчетом Поставщика.
   3. Исполнитель обязуется представить Заказчику промежуточный (годовой) отчет (либо итоговый отчет на последнем году реализации программы)о проведенных научно-исследовательских работах по ГОСТ 7.32-2017 в трех экземплярах не позднее1 ноября отчетного года.
   4. Исполнитель представляет Заказчику отчет об использовании выделенных средств и акт выполненных работ не позднее 20 декабря отчетного года.
   5. В случае досрочного выполнения научно-исследовательских работ Заказчик вправе досрочно принять и оплатить работы.
   6. Если в процессе выполнения научно-исследовательской работы выясняется неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего проведения научно-исследовательских работ, Исполнитель обязан приостановить их, поставив в известность Заказчика в пятидневный срок после приостановления работы.

В этом случае стороны обязаны рассмотреть вопрос о целесообразности и направлениях продолжения работы.

1. **Ответственность сторон**

5.1 При невыполнении обязательств, предусмотренных Договором, стороны несут ответственность на условиях и в порядке, установленных действующим законодательством.

5.2 В случае невыполнения работ в указанные сроки Исполнитель выплачивает в доход бюджета неустойку в размере 0,01 %  от общей суммы договора за каждый просроченный рабочий день.

5.3 В случае ненадлежащего выполнения Исполнителем работ по проектам, Заказчик вправе прекратить их финансирование на любом этапе выполнения на основании решения соответствующего Национального научного совета.

5.4 Средства программно-целевого финансирования направляются на расходы, непосредственно связанные с проведением научных исследований, указанных в заявке на участие в конкурсе.

5.5 В случае неэффективного и необоснованного использования средств программно-целевого финансирования Исполнитель несет ответственность в установленном законодательством Республики Казахстан порядке.

1. Прочие условия

6.1 Научно-техническая продукция, созданная в рамках настоящего Договора, является государственной собственностью, в том числе имущественные права.

6.2 Расходы на услуги сторонних организаций (третьих лиц) не должны превышать в совокупности 30 (тридцать) % от общего объема финансирования программы.

6.3 В случае внедрения и реализации Исполнителем научно-технической продукции, созданной в рамках настоящего Договора, Стороны определяют порядок и размеры отчислений от получаемой прибыли.

6.4 В случае внесения изменений в Закон Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2021-2023 годы» на текущий финансовый год в части уменьшения средств, выделяемых на выполнение государственного заказа на научные исследования, Заказчик вправе вносить соответствующие изменения в пункт 3.1. Договора, техническую спецификацию и график предоставления услуг.

6.5Договор вступает в силу и становится обязательным для Сторон с момента его регистрации в органах Казначейства Министерства финансов Республики Казахстан и действует по «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ года.

6.6 Научно-исследовательская работа выполняется в соответствии с календарным планом работ и технической спецификацией.

6.7 Научно-исследовательская работа подлежит обязательной государственной регистрации в АО «Национальный центр государственной научно-технической экспертизы» Исполнителем.

6.8 Ответственность по всем претензиям третьих лиц несет Исполнитель.

6.9 Все изменения и дополнения к настоящему Договору оформляются дополнительными соглашениями, подписываются первыми руководителями Сторон.

1. **Юридические адреса сторон**

(нельзя размещать на отдельной странице)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик:**  ГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»  БИН  БИК  ИИК  Кбе  РГУ «Комитет Казначейства Министерства финансов РК» |  | **Исполнитель:**  Юридическое наименование организации  Юридический адрес  Область, город, улица, дом  БИН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  БИК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ИИК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Кбе \_\_\_\_\_\_\_  БАНК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_без филиала и города  Тел. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (номер исполнителя) - обязательно |
| Председатель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  (подпись)  М.П. |  | Должность (без организации)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. (подпись) руководителя  организации  М.П. |

Приложение 1

к настоящему договору

№\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ И КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РАБОТ**

По договору №\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ года

**1. НАИМЕНОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЯ** (юр. или физ. лицо)

1.1 По приоритету: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Заполнить.

1.2 По подприоритету:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Заполнить.

1.3 По теме программы: №\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» Заполнить.

1.4 Общая сумма программы ХХХХХХ (цифровое значение суммы программы) (прописью) тенге, в том числе с разбивкой по годам, для выполнения работ согласно пункту3:

- на 2021 год - в сумме ХХХХХХ (сумма с прописью) тенге;

- на 2022 год - в сумме ХХХХХХ (сумма с прописью) тенге;

- на 2023 год - в сумме ХХХХХХ (сумма с прописью) тенге.

**2. Характеристика научно-технической продукции по квалификационным признакам и экономические показатели**

**2.1** Направление работы: Заполнить.

**2.2** Область применения: Заполнить.

**2.3** Конечный результат:

- за 2021 год: Заполнить;

- за 2022 год: Заполнить;

- за 2023 год: Заполнить.

**2.4** Патентоспособность: Заполнить.

**2.5** Научно-технический уровень (новизна): Заполнить.

**2.6** Использование научно-технической продукции осуществляется: Кем заполнить

**2.7** Вид использования результата научной и (или) научно-технической деятельности: Заполнить.

**3. Наименование работ, сроки их реализации и результаты**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр задания, этапа | | Наименование работ по Договору и основные этапы его выполнения\* | Срок выполнения\* | | Ожидаемый результат\* | |
| начало | окончание |  | |
|  | |  |  |  |  | |
|  | |  |  |  |  | |
|  | |  |  |  |  | |
| **Примечание:** \* - указываются работы, сроки и их результаты за 2021, 2022, 2023 годы по каждому году, согласно календарному плану конкурсной заявки   |  |  | | --- | --- | | От Заказчика:  РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»  Председатель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  (подпись)  М.П. | От Исполнителя:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Должность «Наименование организации»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  (подпись) руководителя организации  М.П. | | | | | |

Приложение 2

к Договору

№\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ года

**ОТЧЕТ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЫДЕЛЕННЫХ СРЕДСТВ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование статьи затрат** | **Сумма, заплани-рованная по смете** | **Факти-чески израсхо-дованная**  **сумма** | **Экономия средств** | **Наимено-вание подтверж-дающих документов** | **Приме-чание** |
| 1 | Заработная плата |  |  |  |  |  |
| 2 | Научные командировки |  |  |  |  |  |
| 3 | Услуги сторонних организаций |  |  |  |  |  |
| 4 | Приобретение материалов |  |  |  |  |  |
| 5 | Приобретение оборудования и программного обеспечения (для юридических лиц) |  |  |  |  |  |
| 6 | Расходы на научно-организационное сопровождение |  |  |  |  |  |
| 7 | Аренда помещений (для физ.лиц) |  |  |  |  |  |
| 8 | Аренда оборудования и техники |  |  |  |  |  |
| 9 | Эксплуатационные расходы оборудования и техники |  |  |  |  |  |
|  | **Итого:** |  |  |  |  |  |

Примечание: За достоверность предоставленных сведений Исполнитель несет ответственность в установленном законодательством порядке.

Руководитель организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) Ф.И.О

М.П.

Руководитель программы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) Ф.И.О

Бухгалтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) Ф.И.О

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_г.