Приложение к приказу

Заместителя Премьер-Министра

Республики Казахстан-Министра

сельского хозяйства Республики Казахстан

* + - 1. от «29» января 2018 года № 49

**Конкурсная документация**

**на проведение научных исследований в рамках программно-целевого**

**финансирования на 2018-2020 годы**

1. **Общие положения**

1.  Настоящая конкурсная документация разработана в целях подготовки заявок на участие в конкурсе на программно-целевое финансирование прикладных научных исследований (далее - конкурс) в рамках Закона Республики Казахстан от 18  февраля 2011 года «О науке» и 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, Правилами организации и проведения государственной научно-технической экспертизы, утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан от 1 августа 2011 года № 891.

2.  Организатором конкурса является (отраслевой уполномоченный орган) Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан  в лице Департамента научно-технологической и технической политики.

3.  Конкурс проводится по приоритетным направлениям программно-целевого финансирования, в том числе по приоритетам Стратегии «Казахстан-2050», послания Главы государства «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность» от 31 января 2017 года, Государственной программы развития АПК РК на 2017-2021 годы, Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы.

4.  Цель конкурса - выделение программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы на проведение прикладных научных исследований для решения стратегически важных государственных задач.

5. Сумма финансирования на 2018 год - 4,2 млрд. тенге, на 2019-2020 годы суммы будут уточняться в соответствии с государственным бюджетом на соответствующий финансовый год.

1. **Наименование приоритетных направлений развития науки**

**и специализированных научных направлений, являющихся предметом конкурса**

|  |  |
| --- | --- |
| **Приоритетные научные направления** | **Специализированные научные направления** |
| 1. Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции | 1. Развитие интенсивного животноводства |
| 2. Обеспечение ветеринарной безопасности |
| 3. Интенсивное земледелие и растениеводство |
| 4. Обеспечение фитосанитарной безопасности |
| 5. Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции и сырья |
| 6. Техническое обеспечение модернизации агропромышленного комплекса |
| 7. Устойчивое развитие сельских территорий |
| 2. Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология. Переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции | 1. Управление водными, почвенными и биологическими ресурсами |

**3.  Язык, на котором предоставляется заявка**

6. Заявка для участия в конкурсе должна представляться на государственном, русском и английском языках в двух экземплярах, при этом каждый экземпляр представляется на бумажном и электронном носителях.

Содержание текста в заявке на программно-целевое финансирование на государственном, русском и английском языках должно быть идентичным.

Потенциальный исполнитель несет полную ответственность за достоверность перевода на английский язык.

**4. Требования к форме и содержанию заявки** на участие в конкурсе

программно-целевого финансирования научных, научно-технических проектов

7. Заявка на участие в конкурсе, представляемая потенциальным исполнителем, должна содержать:

1) заполненную и подписанную потенциальным исполнителем заявку согласно Приложения 1 к конкурсной документации на проведение научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы;

2) перечень документов, представляемых потенциальным исполнителем в подтверждение его соответствия квалификационным требованиям согласно разделу 5 настоящей конкурсной документации.

8. Заявки должны иметь индивидуальный регистрационный номер (далее – ИРН).

Для получения ИРН с момента объявления конкурса до окончательного срока приема заявки заказчиком участники конкурса регистрируют объекты на интернет-ресурсе   
АО «Национальный центр государственной научно-технической экспертизы» (далее - НЦГНТЭ) по адресу: is.ncste.kz

Заявки, не прошедшие электронную регистрацию и не имеющие ИРН, не принимаются.

9. ИРН проставляется на первой странице бумажного варианта заявки после регистрации в информационной системе.

10. Заявка не должна содержать информацию, являющуюся коммерческой тайной, раскрытие которой потенциально может нанести ущерб авторским и/или иным правам заявителя.

11. Заявка, за исключением специализированного научного направления «Управление водными, почвенными и биологическими ресурсами», «Обеспечение фитосанитарной безопасности» и «Устойчивое развитие сельских территорий», должна содержать дополнительные сведения о привлечении софинансирования со стороны частного партнера по софинансированию программы для осуществления частичного обеспечения программы необходимыми ресурсами, в том числе финансовыми.

Подтверждением намерения сторон является соглашение о софинансировании с указанием сроков их реализации и суммы софинансирования.

Иметь план по внедрению результатов научной и (или) научно-технической деятельности и иметь соответствующего специалиста с практическим опытом реализации инновационной продукции.

12. Заявка на участие в конкурсе представляется потенциальным исполнителем отраслевому уполномоченному органу в прошитом виде, с пронумерованными страницами и последняя страница заверяется его подписью и печатью.

13. Потенциальный исполнитель запечатывает заявку на участие в конкурсе в конверт, на лицевой стороне которого должны быть указаны полное наименование и почтовый адрес потенциального исполнителя (с целью возврата заявки на участие в конкурсе невскрытой, если она будет объявлена «опоздавшей»), полное наименование и почтовый адрес отраслевого уполномоченного органа, текст следующего содержания: «КОНКУРС ПО ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОМУ ФИНАНСИРОВАНИЮ ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА 2018-2020 ГОДЫ».

**4.1. Порядок представления заявки на участие в конкурсе**

14. Заявки на участие в конкурсе представляются с использованием заказной почтовой связи по адресу: Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан, город Астана, улица Кенесары 36, кабинет № 521 в течение 30 (тридцати) календарных дней, с момента объявления конкурса.

15. Все конкурсные заявки, полученные Департаментом научно-технологической и технической политики после истечения окончательного срока представления конкурсных заявок, не вскрываются и возвращаются представившим их потенциальным исполнителям по реквизитам, указанным на конвертах с заявками на участие в конкурсе, либо лично соответствующим уполномоченным представителям потенциальных исполнителей под расписку о получении.

16. Представленные потенциальными исполнителями заявки на участие в конкурсе регистрируются в соответствующем журнале приема заявок с указанием ИРН, даты и времени приема заявок на участие в конкурсе.

4.2. Вскрытие рабочим органом конвертов с заявками на участие в конкурсе

17. После истечения срока приема заявок рабочий орган в течение 3 (трех) рабочих дней вскрывает конверты с заявками на участие в конкурсе, осуществляет опись наличия документов, составляет протокол вскрытия конвертов.

**4.3. Процедура рассмотрения заявок на участие в конкурсе**

18. Заявки с приложением протокола вскрытия конвертов направляются отраслевым уполномоченным органом в уполномоченный орган в области науки для направления в НЦГНТЭ для получения заключения и решения, после рассмотрения, соответствующим национальным научным советом.

19. Отраслевой уполномоченный орган направляет в Высшую научно-техническую комиссию при Правительстве Республики Казахстан (далее - ВНТК) заявки на реализацию научных, научно-технических программ вместе с решениями национальных научных советов.

20. Заявки на научные, научно-технические программы, одобренные ВНТК, подлежат рассмотрению в установленном порядке Республиканской бюджетной комиссией.

21. Победители конкурса на реализацию целевой научно-технической программы (далее - ЦНТП) определяются на основании решения национальных научных советов, ВНТК и утверждается отраслевым уполномоченным органом.

22. По результатам конкурса отраслевой уполномоченный орган в установленном порядке вправе определить по научной, научно-технической программе головную организацию, которая осуществляет ее сопровождение и координацию деятельности организаций-исполнителей в рамках программы.

Головная организация несет ответственность за реализацию координируемой научной, научно-технической программы.

23. Заказчик имеет право направить в соответствующий Национальный научный совет (далее - ННС) обоснованные предложения по расторжению договора по результатам рассмотренных на Научно-техническом совете при МСХ РК промежуточных годовых отчетов. Заказчик имеет право расторгнуть договор на реализацию целевой научно-технической программы/проекта исследований на основании решения соответствующего ННС.

**5. Квалификационные требования к потенциальным исполнителям**

24. В конкурсе принимают участие аккредитованные субъекты научной и (или) научно-технической деятельности, а также автономные организации образования и их организации, в том числе в качестве соисполнителей (прилагается копия свидетельства либо выписка из приказа уполномоченного органа об аккредитации субъекта научной и (или) научно-технической деятельности).

25. ЦНТП состоит из нескольких направлений проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, направленной на решение стратегически важных государственных задач в области агропромышленного комплекса.

ЦНТП реализуется коллективом исполнителей, имеющих опыт проведения аналогичных научных исследований, во главе с научным руководителем.

26. Потенциальным исполнителем должна гарантироваться результативность научных исследований – способность исследователей обеспечить достижение конечных результатов в соответствии с поставленной целью и задачами.

27. Потенциальный исполнитель должен иметь соответствующие лабораторные и производственные помещения, коммуникации (с указанием основных параметров); специализированные лаборатории; современные приборы и оборудования, необходимые для реализации ЦНТП.

28. Общие требования ко всем заявкам:

- каждая заявка должна содержать предложения по использованию готовых, апробированных в мире, передовых технологий для ускоренного внедрения;

- принимаются комплексные заявки, способствующие внедрению современных низкозатратных комплексных технологий, направленные на масштабное внедрение и повышение эффективности средних и мелких хозяйств;

- максимальное использование ИТ-технологий;

- наличие не менее одного отечественного специалиста по внедрению с опытом в сфере маркетинга, продаж и не менее одного специалиста в сфере коммерциализации технологий;

- проведение на ежегодной основе разъяснительной работы по использованию технологий, предлагаемых в рамках заявки, во всех задействованных административных районах Казахстана (день поля, семинары, круглые столы и тп);

- требования по качеству научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (кол-во патентов, кол-во статей с импакт-фактором, подготовка научных кадров) и требования по внедрению и коммерциализации результатов научно-технической технологий (кол-во лицензионных соглашений, продажи инновационной продукции, договор уступки интеллектуальной собственности);

- квалифицированный научный персонал, имеющий успешный и достаточный опыт работы реализация научно-технических программ в той области, по которой подается заявка;

- наличие документа, подтверждающее сотрудничество с специализированными международными организациями по соответствующей отрасли.

**По приоритету развития науки «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции»**

***По специализированному направлению «Развитие интенсивного животноводства*»** исполнители должны иметь (в зависимости от направлений исследований):

- необходимое количество «генотипов» для селекционного процесса  животных в базовых хозяйствах-партнерах;

- свидетельство об оценке состояния средств измерений соответствующих лабораторий (согласно поданной заявке и направлений исследований), с приложением копии подтверждающих документов;

- испытательные лаборатории (и/или центры, аналитические лаборатории и/или центры) в области испытаний, измерений или исследований, для подтверждения ее технической компетентности при выполнении определенных видов испытаний и измерений;

- современные лаборатории, приборы и оборудование (собственные, аренда, договора аутсорсинга, консорциум) для комплексного и качественного проведения научных исследований (отбор, обработка и анализ проб, испытаний) по соответствующим направлениям, с приложением копий подтверждающих документов.

***По специализированному направлению «Обеспечение ветеринарной безопасности»*** должны иметь (в зависимости от направлений исследований):

- разрешение Режимной комиссии Министерства труда и социальной защиты населения Республики Казахстана (далее - МТСЗН) проведение диагностических работ с микроорганизмами II, III, IV групп патогенности;

- заключение подведомственных организаций МТСЗН на соответствие лабораторных помещений санитарным требованиям;

- аттестат аккредитации, подтверждающий компетентность испытательных и калибровочных лабораторий организации стандартам системы менеджмента качества (ГОСТ ИСО/МЭК 17025);

- лицензии на деятельность, связанную с оборотом прекурсоров;

- разрешение на эмиссии в окружающую среду;

- виварий для проведения исследовательских работ на лабораторных животных.

***По специализированному направлению «Интенсивное земледелие и растениеводство»*** должны иметь:

- научный задел и опыт научных исследований (не менее 5 лет), знание методики закладки опытов для исследований, связанных с селекцией и семеноводством, подтвержденные охранными документами на объекты интеллектуальной собственности (патенты, рекомендации);

- генофонд для селекционного процесса растений, рабочие коллекции сельскохозяйственных культур для исследований, связанных с селекцией и семеноводством (собственные, аренда, договора аутсорсинга, консорциум);

- лабораторные комплексы (собственные, аренда, договора аутсорсинга, консорциум) для выполнения специализированных исследований в области селекции, генетики, физиологии, семеноведения, биохимии, микробиологии, фитопатологии, агрохимии и других исследований, обеспечивающих эффективное выполнение поставленных задач по селекции и семеноводству сельскохозяйственных культур, с приложением копий подтверждающих документов.

***По специализированному направлению «Обеспечение фитосанитарной безопасности»*** должны иметь:

- специализированную технику и оборудование (виды опрыскивателей) на праве собственности или аренды, обеспечивающие безопасность и качество обработки, предназначенные для проведения защитных мероприятий против вредителей, болезней и сорняков, а также специализированных собственных или арендованных складских помещений для хранения пестицидов;

- технологии для проведения дистанционного фитосанитарного мониторинга очагов стадных саранчовых с применением беспилотных летательных аппаратов;

- научно-исследовательские лаборатории, укомплектованые современным молекулярно-генетическим, биотехнологическим, химико-аналитическим и общебиологическим оборудованиями, достаточным для проведения работ в рамках программы;

- исследовательские лаборатории (собственные, аренда, договора аутсорсинга, консорциум) для апробации биоагентов и биопрепаратов в закрытом и открытом грунтах.

***По специализированному направлению «Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции и сырья»***должны иметь:

- генофонд микроорганизмов для пищевой и перерабатывающей промышленности;

- современные лаборатории, приборы и оборудование (собственные, аренда, договора аутсорсинга, консорциум) для комплексного и качественного проведения научных исследований по соответствующим направлениям, с приложением копий подтверждающих документов;

- современные приборы и оборудование (собственные, аренда, договора аутсорсинга, консорциум) по оценке качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки.

***По специализированному направлению «Техническое обеспечение модернизации агропромышленного комплекса»***должны иметь:

- экспериментально-производственные цеха (собственное, арендованное) с соответствующим станочным парком для изготовления образцов сельскохозяйственных машин и оборудования;

- испытательные лаборатории, аккредитованные в Государственной системе сертификации Республики Казахстан с областью аккредитации, соответствующей профилю машин и оборудования;

- конструкторские подразделения, оснащенные современным оборудованием и программным обеспечением;

- современные приборы и оборудование (собственные, аренда, договора аутсорсинга, консорциум) для проведения оценки функциональных и энергетических показателей машин и оборудования, с приложением копий подтверждающих документов.

***По специализированному направлению «Устойчивое развитие сельских территорий»***должны иметь:

- возможность проведения мониторинга, анализа и прогнозирования развития агропромышленного комплекса на основе официальной статистической и другой информации за многолетний период;

- высококвалифицированные специалисты и опыт в разрабатываемой области исследований (доктора, кандидаты наук, PhD, магистры наук и т.д., наличие международных сертификатов и т.д.);

- опыт по разработке бизнес-планов для сельхозтоваропроизводителей, проведения расчетов экономической эффективности и производственных затрат на выращивание сельскохозяйственных культур и животных.

**По приоритету развития науки «Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология. Переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции»** должен иметь (в зависимости от направлений исследований)

***По специализированному направлению «Управление водными, почвенными и биологическими ресурсами»*** должны иметь:

*Лесное хозяйство/ природные ресурсы*

- современные приборы и оборудование (собственные, аренда, договора аутсорсинга, консорциум) для комплексного и качественного проведения научных исследований (отбор, обработка и анализ проб, испытаний) по соответствующим направлениям, с приложением копий подтверждающих документов;

- свидетельство об оценке состояния измерений соответствующих лабораторий (согласно поданной заявке и направлений исследований), с приложением копий подтверждающих документов;

- лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (природоохранное проектирование и нормирование);

- соответствующие лаборатории (собственное, арендованное) (согласно поданной заявке и направлений исследований), с приложением копий подтверждающих документов.

*Рыбное хозяйство/ природные ресурсы*

- рыбоводные емкости и биоресурсы (рыбы, мальки, икра и другие);

- современные приборы и оборудование для комплексного и качественного проведения научных исследований (отбор, обработка и анализ проб, испытаний) по соответствующим направлениям (в т.ч. генетическое), с приложением копий подтверждающих документов;

- сертифицированные, освидетельствованные гидрохимические лаборатории с лицензией на деятельность, связанную с оборотом прекурсоров, оснащенные современными приборами и оборудованиями;

- свидетельство об оценке состояния измерений соответствующих лабораторий (согласно поданной заявке и направлений исследований), с приложением копий подтверждающих документов;

- квалифицированный научный персонал, имеющий достаточный опыт работы (реализация научно-технических программ не менее 5 лет) в той области, по которой подается заявка, для качественного и полноценного выполнения услуг согласно конкурсной документации;

- аттестат аккредитации испытательных лабораторий (и/или центров, аналитических лабораторий и/или центров) в области испытаний, измерений или исследований, для подтверждения компетентности заявителя выполнять работы в определенной области оценки соответствия;

- лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (природоохранное проектирование и нормирование);

- сертификаты соответствия требованиям стандарта СТ РК ИСO 14001-2006 в отношении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, проектов в области управления рыбными ресурсами (система экологического менеджмента).

*Водное хозяйство*

- сельскозяйственные опытно-производственные участки, оборудованные системами капельного, дождевального и подпочвенного орошения, полигон водосберегающих технологий, подтвержденные правоустанавливающими либо идентификационными документами на земельный участок участок (в собствености или договора взаимного сотрудничества и пользования);

- сертифицированные, освидетельствованные химические лаборатории с лицензией на деятельность, связанную с оборотом прекурсоров, оснащенная современными приборами и оборудованиями;

- сертификаты соответствия требованиям стандарта ISO 9001:2015 и OHSAS 18001: 2007 в отношении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, проектов в области управления водными ресурсами, мелиорации и орошения земель, сельскохозяйственного водоснабжения, природоохранного проектирования и нормирования.

*Плодородие почв*

- земли сельскохозяйственного назначения для проведения стационарных полевых опытов, селекционных и семеноводческих посевов в научных целях, подтвержденные правоустанавливающими либо идентификационными документами на земельный участок участок (в собствености или договора взаимного сотрудничества и пользования);

- соответствующие лабораторные и производственные помещения, коммуникации.

- сертифицированные, освидетельствованные химические лаборатории с лицензией на деятельность, связанную с оборотом прекурсоров, оснащенная современными приборами и оборудованиями.

29. Научный руководитель должен:

- иметь опыт проведения аналогичных научных исследований не менее 3 лет;

- иметь количество опубликованных научных работ не менее 10 (десяти), в том числе изданных за рубежом в журналах с ненулевым импакт-фактором и/или полученных патентов не менее 1 (один);

- быть научным руководителем, со-руководителем или основным исполнителем не менее чем 2 (двух) реализованных научных и научно-технических программ/проектов и др.

30. Ожидаемые результаты в рамках реализации программы должны быть обоснованы в соответствии с запрашиваемым объемом финансирования.

31. Реализация одобренных на финансирование программ должна осуществляться на территории Республики Казахстан.

32. Право на опубликование аннотаций программы и научного отчета по нему (в печатной и/или электронной форме) без истребования согласия заявителя и/или автора предоставляется в акционерное общество НЦГНТЭ.

33. Полученные в рамках программы результаты научных исследований подлежат обязательному государственному учету в НЦГНТЭ в установленном законодательством порядке.

34. При превышении стоимости одного оборудования свыше 4000 МРП представляются письменное подтверждение его отсутствия в научных лабораториях коллективного пользования, функционирующих при государственных организациях, обоснование необходимости его приобретения.

Заявители, являющиеся негосударственными организациями, закупаемое в рамках программно-целевого финансирования оборудование стоимостью свыше 4000 МРП после завершения реализации проекта в течение шести месяцев передают на баланс научной лаборатории коллективного пользования, функционирующей при государственной организации.

35. При опубликовании результатов исследований, монографий и других научных работ, в ходе и/или после завершения программы, авторы обязаны ссылаться на источник финансирования.

36. Научный руководитель может руководить не более чем одной реализуемой программой, при этом его участие в качестве исполнителя в прочих программах допускается не более в 2 программах/ проектах.

37. Руководителям потенциальных исполнителей программы не допускаются удержание средств из программно-целевого финансирования на цели координации и/или методического обеспечения выполняемых исполнителями научных исследований.

38. В рамках реализации научных исследований по программе должны быть опубликованы или направлены на опубликование в зарубежные издания с ненулевым импакт-фактором не менее 2 (двух) научных публикаций за весь период исследований или подготовлен/получен международный патент.

39. Результаты научных исследований по программе, в целях решения стратегически важных государственных задач, должны быть представлены в виде новых решений, полученных в ходе выполнения научной и (или) научно-технической деятельности и зафиксированы на любом информационном носителе (новые технологии, экспериментальные и опытные образцы, новые тематические и другие карты, участки особо охраняемых территорий, новые технологии или технологические схемы, новые материалы, препараты, биопрепараты, вакцины, рекомендации, нормативно-техническая документация, охранные документы на интеллектуальную собственность, селекционные достижения, стандарты и другие).

40. Неэффективное и необоснованное использование средств программно-целевого финансирования несет за собой ответственность, установленную законодательством Республики Казахстан.

41. В период реализации ЦНТП должны быть подготовлены молодые специалисты по программам обучения магистратуры и докторантуры PhD.

**6. Заключительные положения**

42. Результаты конкурса программно-целевого финансирования подлежат опубликованию в периодических печатных изданиях и размещению на интернет-ресурсе отраслевого уполномоченного органа [www.mgov.kz](http://www.mgov.kz).

Приложение 1

к конкурсной документации на проведение научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы

**Требования**

**к форме заявки на участие в конкурсе по программно-целевому финансированию**

**научных исследований на 2018-2020 годы**

1. Заявка на участие в конкурсе включает в себя:

1) сопроводительное письмо (Приложение 2 к конкурсной документации на проведение научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы);

2) заявление о достоверности предоставляемых материалов и соблюдении норм и принципов научной этики (приложение 3 к конкурсной документации на проведение научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы);

3) сведения о научном руководителе целевой научно-технической программы (приложение 4 к конкурсной документации на проведение научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы);

4) сведения о квалификации, опыте работы и научных достижениях составляющих коллектив исполнителей программы (приложение 5 к конкурсной документации на проведение научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы);

5) краткое описание программы (приложение 6 к конкурсной документации на проведение научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы);

6) заявку на участие в конкурсе на программно-целевое финансирование (приложение 7 к конкурсной документации на проведение научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы).

2. Текст заявки, сопроводительного письма и краткого описания должен быть четко сформулирован\* и напечатан\* единым шрифтом с учетом следующих параметров (с применением текстового редактора «WORD for WINDOWS» версии от 97 и выше):

поля слева - 2,5 см, поля справа - 1,5 см, колонтитулы - 2,5 см;

шрифт – «Times New  Roman» размером №12 (в приложениях может быть использован шрифт меньшей размерности, но не менее № 10);

межстрочный интервал - одинарный;

абзацный отступ (отступ первой строки) - 1,25 см;

интервал между заголовком и текстом, текстом и подписью – одинарный межстрочный интервал;

страницы заявки и приложений к ней должны быть пронумерованы;

объем заявки не должен превышать 30-50 (тридцать-пятьдесят) страниц формата А4;

электронная версия заявки и краткое описание программы в формате Microsoft Word (расширение \*.DOC или \*.DOCX) составляется на государственном и русском языках с приложением перевода на английский язык, при этом наименование заявки указывается с использованием первых пяти слов темы программы.

3. Содержание электронной версии заявки на программно-целевое финансирование, сопроводительного письма и краткого описания программы должно быть идентично ее бумажной версии.

4. Общий объем электронных версий заявки на программно-целевое финансирование, сопроводительного письма и краткого описания программы не должен превышать пяти мегабайт.

Все документы необходимо предоставить в двух экземплярах. Электронные носители, помещаются в конверты, которые прикрепляются с внутренней стороны скоросшивателей.

Приложение 2

к конкурсной документации на проведение научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы

**Сопроводительное письмо**

1. Наименование конкурса.

2. Наименование приоритетного и специализированного научного направления.

3. Наименование приоритетного направления программно-целевого финансирования, по которому подается заявка.

4. Наименование темы программы.

5. Наименование области научного исследования (например: земледелие, селекция, генетика и т.д.).

6. ИРН программы.

7. Код Межгосударственного рубрикатора НТИ (xx.xx.xx; xx.xx.xx;…).

8.  Вид исследования.

9. Запрашиваемая сумма финансирования (на весь срок реализации программы и по годам, в тыс. тенге).

10. Предполагаемые даты начала и окончания реализации программы.

11. Срок реализации программы (в месяцах).

Место реализации программы.

12. Персональные данные заявителя:

для физических лиц – фамилия, имя, отчество физического лица, домашний адрес, ИИН, контактные данные.

для юридических лиц – полное наименование юридического лица, юридический адрес, БИН, контактные данные.

13. Персональные данные научного руководителя программы (фамилия, имя, отчество; место работы; домашний адрес; ИИН; контактные данные (телефон, e-mail)).

14. Перечень научно-исследовательских организаций, в которых будет реализовываться комплексная ЦНТП (контактные данные).

15.\* Сведения о наличии (отсутствии) в заявке доклинических исследований, биологических экспериментов и клинических испытаний (предполагается ли проведение исследований с использованием животных).

Должность лица, имеющего

полномочия для подписания

документов от имени заявителя подпись / фамилия /

(печать)

Научный руководитель программы подпись / фамилия /

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

\* пункт 15 оформляется для научных направлений, связанных с исследованиями в области ветеринарии.

Приложение 3

к конкурсной документации на проведение научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы

**Заявление о достоверности предоставляемых материалов и соблюдении норм и принципов научной этики**

|  |
| --- |
|  |

наименование организации - Заявителя

|  |
| --- |
|  |

Ф.И.О. научного руководителя программы

1. Гарантируем достоверность и уникальность предоставляемой информации по программе, а также соблюдение принципов научной этики, в частности, не допущения фабрикации научных данных, фальсификации, ведущей к искажению исследовательских данных, плагиата и ложного соавторства.
2. Гарантируем результативность научных исследований – обеспечить достижение конечных результатов в соответствии с поставленной целью и задачами.
3. Не возражаем против того, что отсутствие полного комплекта требуемых для экспертизы программы документов может служить обоснованной причиной отклонения программы от участия в конкурсе.
4. Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с уполномоченным органом в области агропромышленного комплекса – (Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан) нами уполномочен:

|  |
| --- |
|  |

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

Все сведения о рассмотрении программы просим сообщать уполномоченному лицу.

Должность лица, имеющего

полномочия для подписания

документов от имени заявителя подпись / фамилия /

(печать)

Научный руководитель программы подпись / фамилия /

Приложение 4

к конкурсной документации на проведение научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы

**Сведения**

**о научном руководителе целевой научно-технической программы**

1. Наименование приоритетного и специализированного научного направления.

2. Название целевой научно-технической программы (ЦНТП).

2.1. Фамилия, имя, отчество (при наличии) научного руководителя.

2.2. Дата рождения (указывается цифрами – число, месяц, год)*.*

2.3. Гражданство.

2.4. Ученая степень, год присуждения.

2.5. Основное место работы на момент подачи заявки – должность, полное название организации (сокращенное название организации).

2.6. Область научных интересов – ключевые слова (приводится не более 15 ключевых слов).

2.7. Сведения о научной школе (указываются основные научные достижения коллектива ученых, возглавляемого научным руководителем).

2.8. Сведения об опыте проведения аналогичных научных исследований (указываются названия научных и научно-технических проектов и программ и сроки их выполнения, в которых участвовал руководитель, за пять лет, предшествующих конкурсу).

2.9. Перечень основных (до 10) опубликованных научных работ руководителя (монографии, научные публикации, результаты интеллектуальной деятельности, имеющих правовую охрану, и др.), в том числе изданных за рубежом в журналах с ненулевым импакт-фактором и/или полученных международных патентов, за пять лет, предшествующих конкурсу, при этом данные требования не распространяются к академикам Национальной академии наук Республики Казахстан.

2.10. Руководство научными и научно-техническими проектами и программами: указываются названия научных и научно-технических проектов и программ и сроки выполнения за последние 5 лет.

2.11. Почтовый адрес.

2.12. Контактный телефон.

2.13. Электронный адрес (е-mail).

2.14. Дополнительная информация (резюме, другая дополнительная информация, которая, по мнению руководителя направления, может быть полезна для принятия решения о целесообразности финансирования программы).

С условиями конкурса ознакомлен и согласен. Подтверждаю свое руководство ЦНТП.

Научный руководитель программы подпись / фамилия /

Приложение 5

к конкурсной документации на проведение научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы

**Сведения**

**о квалификации, опыте работы и научных достижениях**

**составляющих коллектив исполнителей программы (исследовательская группа)**

1. Наименование приоритета развития науки и приоритетного направления программно-целевого финансирования.

2. Название целевой научно-технической программы.

2.1. Квалификация и опыт работы коллектива исполнителей программы (исследовательской группы) исполнителей программы, указываются:

1) ученые степени и звания;

2) научные и научно-технические проекты и программы, включая международные, в том числе в предметной области программы (руководство и/или участие в реализации) за пять лет, предшествующих конкурсу;

3) обоснованность количества и сбалансированность состава участников для успешной реализации программы.

3. Научные достижения коллектива исполнителей программы (исследовательской группы), указываются:

1) количество и уровень опубликованных научных работ (монографии, научные статьи, опубликованные доклады на научных конференциях и другие), в том числе в предметной области программы;

2) результаты интеллектуальной деятельности (количество поданных заявок на получение патента (свидетельства) на изобретение, полезную модель, промышленный образец, количество полученных патентов, свидетельств);

3)  количество внедренных в производство результатов выполненных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Коллектив исполнителей программы (исследовательская группа) с условиями конкурса ознакомлены и согласны с ними.

Научный руководитель программы подпись / фамилия /

Приложение 6

к конкурсной документации на проведение научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы

**Краткое описание исследований**

1. Реферат

В разделе указывается краткое содержание программы (не более 1200 слов), с описанием цели, задач программы, используемой методологии, ожидаемых результатов.

2. Ключевые слова

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

Например: 1. Сельскохозяйственные культуры. 2. Селекция. 3. Семеноводство. 4. ХХХ.

3. Область исследования

В разделе определяется основная область исследования и не менее трех направлений в этой области.

Например: Основная область исследования: растениеводство. Направления: селекция, агротехнология, агрохимия, защита растений.

Приложение 7

к конкурсной документации на проведение научных исследований в рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 годы

**Заявка**

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

1. **Общая информация**

1. Наименование целевой программы, на реализацию которой подается заявка (далее – целевая программа).

2. Наименование мероприятия целевой программы, на реализацию которого подается заявка.

3. Предполагаемая дата начала и окончания программы.

4. Наименование области научного исследования (токсикология, оптика, робототехника и т.д.).

5. Код Межгосударственного рубрикатора НТИ (xx.xx.xx; xx.xx.xx;…).

6. Вид исследования (фундаментальные не экспериментальные, фундаментальные экспериментальные, прикладные исследования, опытно-конструкторские работы).

7. Место реализации программы.

8. Запрашиваемая сумма финансирования на весь срок реализации программы и мероприятий с разбивкой по годам, в тыс. тенге (но не выше выделенных на мероприятия сумм финансирования).

**2. Описание программы**

1. Вводная часть [не более 100 слов]   
         В разделе указываются основные участники программы (организация-исполнитель, научный руководитель программы), краткая информация о квалификации организации и научного руководителя.
2. Цель программы

Реализация\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_мероприятия целевой программы.

1. Задачи программы [не более 500 слов]

В этом разделе описываются способ достижения цели программы, поставленные задачи с кратким пояснением их реализации, ожидаемых результатов и их соответствия утвержденным ожидаемым результатам реализации мероприятия целевой программы.

4. 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, относящихся к исследуемой теме, 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;  
      2) соответствие исследования мероприятию целевой программы, его значимость в национальном и международном масштабах, с обзором научных и технологических нужд (при необходимости включить социальный спрос и (или) экономическую и индустриальную заинтересованность), включающих тренды соответствующих областей знания;  
      3) на решение какой технологической задачи/проблемы направлены исследования, влияние полученных результатов на развитие науки и технологий и ожидаемый социальный и экономический эффект.

При описании данного раздела рекомендуется обратить внимание на следующие позиции:  
      1) необходимо дать описание принципиального отличия идей программы от существующих аналогов;  
      2) если идея или результат исследования существует в мире, но не в Казахстане, необходимо обосновать, почему вложения в программу все же выгодны;

3) если конечным результатом программы будет продукт, необходимо описать сложившийся в настоящее время уровень техники в предметной области программы, с приведением данных о достижениях отечественных и зарубежных производителей;

4) для научно-технических проектов необходимо указать лидирующие группы в области исследований и разработок по технологиям, конкурирующим и/или альтернативным технологиям, положенным в основу программы.

**3. Методы исследования и этические вопросы [не более 1500 слов]**

Раздел включает следующую информацию:  
       1) описание научных методов, используемых в программе как обоснование способов достижения поставленных целей, обоснование выбранного подхода;

2) критические точки, альтернативные пути реализации программы;

3) используемые в рамках программы способы обеспечения соблюдения принципов и норм научной этики, т.е. этических процедур управления, в частности, поддержания высоких стандартов интеллектуальной честности и недопущения фальсификации и фабрикации данных, плагиата, ложного соавторства, использования отдельными участниками коллективных исследований, данных и выводов, полученных в исследованиях, без согласования с другими участниками;

4) детальный порядок и механизм проведения исследований, проводимых с участием людей и животных, описание соответствия планируемых исследований законодательству Республики Казахстан;

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

**4. Планирование и управление программой [не более 1500 слов]**

Раздел включает следующую информацию:

1) описание состава исследовательской группы, их позиций, квалификации и направлений работы в программе;

2) план работ, включающий этапы программы, поставленные задачи, обоснование их значимости и соответствия цели программы, взаимосвязь с утвержденными целевыми индикаторами и показателями, диаграмму Ганта (поставленные задачи\* время (в месяцах));

План работ должны включать в себя мероприятия по внедрению в соответствии с требованиями Приложения 8 настоящей Конкурсной документации.

3) обоснование общей стоимости программы (в тыс. тенге) с обязательной расшифровкой на каждый год реализации программы, и смету расходов. В заявках, оформленных на английском языке, статьи расходов должны указываться в долларах США, с указанием курса доллара по отношению к тенге (по данным Национального Банка Республики Казахстан на день подачи заявки). Бюджет программы не может быть направлен на иные статьи расходов, не связанные с данной программой. Общая сумма всех статей расходов представляет собой запрашиваемую сумму для финансирования и должна быть эквивалентна сумме, заявленной в пункте 10 раздела «Общая информация».

Средства программно-целевого финансирования направляются на расходы, непосредственно связанные с проведением научных исследований.

К расходам относятся затраты на:

1) заработную плату - вознаграждение за труд членов исследовательской группы, участвующих в проведении научного исследования, включая начисление всех налогов и других обязательных платежей в бюджет;

2) научные командировки - командировки, связанные с проведением исследований;

3) услуги сторонних организаций - услуги научных лабораторий коллективного пользования, иных лабораторий, прочих организаций, необходимые для выполнения исследований, в том числе организационные взносы для участия в конференциях.

Услуги сторонних организаций, включающие выполнение научно-исследовательских работ (аутсорсинг), предоставляются с указанием исполнителей работ и расшифровкой по видам, объемам, ожидаемым результатам работ;

4) приобретение материалов – приобретение расходных материалов для проведения исследований;

5) приобретение оборудования и программного обеспечения (для юридических лиц).

При превышении стоимости одного оборудования свыше 4000 МРП представляются письменное подтверждение его отсутствия в научных лабораториях коллективного пользования, функционирующих при государственных организациях, обоснование необходимости его приобретения.

Заявители, являющиеся негосударственными организациями, закупаемое в рамках программно-целевого финансирования оборудование стоимостью свыше 4000 МРП после завершения реализации проекта в течение шести месяцев передают на баланс научной лаборатории коллективного пользования, функционирующей при государственной организации;

6) научно-организационное сопровождение – расходы на публикации, патентование и приобретение аналитических материалов, а также иные услуги по сопровождению проекта;

7) аренду помещений (для физических лиц);

8) аренду оборудования и техники;

9) эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемые для реализации исследований.

В программу могут быть внесены изменения на распределение по бюджету на основании решения национального научного совета.

**5. Исследовательская группа [не более 1000 слов]**

Раздел включает следующую информацию о научном руководителе и основных исполнителях программы:  
      1) резюме и научный задел (здесь приводится краткое резюме исследователя и описывается каким образом заявляемое исследование связано с ранее проводимыми научными исследованиями);

2) сведения о пяти основных публикациях, касающихся темы программы;

3) сведения о патентах;

4) основные публикации (до 10), патенты и авторские свидетельства;

5) описание работ и сроков занятости в программе;

6) научным руководителем программы указываются персональные данные не менее 70 % планируемого штата исследовательской группы (основной персонал), другие 30 % штата привлекаются к программе после начала финансирования (вспомогательный персонал).

**6. Исследовательская среда [не более 500 слов]**

 Раздел включает следующую информацию:  
        1) описание имеющейся у заявителя материально-технической базы для проведения исследования;

2) использование отечественных и зарубежных исследовательских инфраструктур (лабораторий), с пояснениями;

3) ключевые отечественные и международные связи, участие в программе зарубежных ученых;

4) участие в программе молодых ученых, PhD-докторантов;

5) обоснование мобильности: влияние посещаемости и периодов работ в другом месте для реализации программы.

**7. Ожидаемые результаты  [не более 250 слов]**

В разделе отражается следующая информация:

1) как результаты программы будут способствовать реализации мероприятия целевой программы, достижению целевых индикаторов и показателей целевой программы;

2) ожидаемый научный и социально-экономический эффект;

3) применимость полученных научных результатов; какие мероприятия необходимы для полноценного вывода предлагаемого продукта/технологии на рынок;

4) целевые потребители полученных результатов;

5) возможности для прорывных результатов, содержащих риски; влияние на развитие науки и технологий;

6) осуществление публикаций в зарубежных рейтинговых научных журналах (будут ли и где предположительно опубликованы результаты научных исследований, проведенных в рамках программы), распространение результатов работ среди потенциальных пользователей, сообщества ученых и широкой общественности;

7) получение патента;

8) достижение индикаторов внедрения, охвата предприятий, повышения эффективности хозяйств согласно приложению 8 к настоящей Конкурсной документации;

9) индикаторы внедрения (лицензионные соглашения, прямые продажи РНТД).

**8. Библиография**

В разделе указываются публикации, ссылки на которые были указаны в пункте 4 «Научная новизна и значимость программы» раздела «Описание программы».

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