2-Тиркеме (Приложение 2)

Утверждена

приказом Министерства образования и науки

Кыргызской Республики

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 года №\_\_\_\_\_

Конкурсная документация

по подготовке заявок для участия в конкурсе по выполнению научно-исследовательских работ по программно-целевому финансированию на 2020 год

**1. Общие положения**

1. Настоящая конкурсная документация разработана в целях унификации документов и требований для участия в конкурсе по выполнению научно-исследовательских работ по программно-целевому финансированию на 2020 год (далее – конкурс) в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О науке и об основах государственной научно-технической политики» от 16 июня 2017 года и другими нормативными правовыми актами Кыргызской Республики.

2. Конкурс проводится для получения финансирования научных исследований преимущественно прикладного характера.

3. На конкурс могут быть представлены проекты научно-исследовательских работ по следующим направлениям:

1. *Медицинские науки:*

* Акушерство и гинекология
* Эндокринология
* Лор болезни
* Кардиология
* Педиатрия
* Инфекционные болезни
* Дерматовенерология
* Неврология
* Онкология
* Стоматология
* Травматология и ортопедия
* Фтизиатрия
* Хирургия
* Нейрохирургия
* Детская хирургия
* Анестезиология и реаниматология
* Гематология и переливание крови
* Ревматология
* Урология
* Трансплантология и искусственные органы
* Пульмонология
* Сердечно-сосудистая хирургия
* Гастроэнтерология
* Нефрология
* Профилактическая медицина
* Эпидемиология
* Судебная медицина
* Фармакология, клиническая фармакология
* Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия

1. *Естественные науки:*

* Математика
* Механика
* Физика
* Астрономия
* Химия
* Биологические науки
* География
* Экология и природопользование

1. *Технические науки:*

* Машиностроение и машиноведение
* Горное и строительное машиностроение
* Электротехника
* Приборостроение
* Радиотехника и связь
* Информатика и вычислительная техника
* Энергетика
* Технология продовольственных продуктов
* Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности
* Транспорт
* Строительство и архитектура
* Электроника

1. *Сельскохозяйственные науки:*

* Животноводство
* Земледелие
* Гидрология и водные ресурсы
* Ветеринария

1. *Общественно-гуманитарные науки:*

* Экономические науки
* Юридические науки
* Педагогические науки
* Психологические науки
* Социологические науки
* Политические науки
* Исторические науки
* Философские науки
* Филологические науки

**3. Требования к заявке**

1. Заявки на участие в конкурсе представляются в соответствии с требованиями, установленными уполномоченным государственным органом в сфере науки.

2. Заявки подаются в бумажном варианте в одном экземпляре (в скоросшивателе) и на электронном носителе.

3. Сроки реализации научно-исследовательских работ не должны превышать трех лет.

4. В конкурсе вправе принимать участие научные и научно-технические организации Кыргызской Республики.

5. Реализация одобренных на финансирование научно-исследовательских работ должна осуществляться в Кыргызской Республике.

6. Руководители научно-исследовательских работ и исполнители вправе участвовать в конкурсе только в одном исследовании.

7. Средства, выделенные в рамках финансирования, должны быть направлены только на достижение цели и решение задач, указанных в техническом задании.

8. За целевое использование средств финансирования ответственность несут научный руководитель научно-исследовательской работы и руководитель организации.

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

10. Результаты научно-исследовательских работ должны быть представлены в виде новых научных знаний или готовой научно-технической продукции (новые технологии, научно-технические, опытно-конструкторские и опытно-промышленные разработки, географические, геологические и другие карты, новые материалы, препараты, средства и др.).

11. По прикладным научным исследованиям результаты должны быть готовы для создания производства конкурентоспособной и экспортоориентированной продукции, автоматизированных и программно-технологических комплексов, систем (опытно-конструкторские и опытно-промышленные разработки, автоматизированные и программно-технологические комплексы, системы, экспериментальное и опытно-промышленное производство, ТЭО и ПСД создания производства и т.д.).

12. Право на опубликование аннотаций проекта и научного отчета по нему (в печатной и/или электронной форме) без истребования согласия государственного заказчика и/или научного руководителя предоставляется Департаменту науки при Министерстве образования и науки Кыргызской Республики.

13. **Заявки, подлежащие к отклонению:**

- содержание, цели, задачи и оформление, которых не соответствует требованиям настоящей конкурсной документации и не соответствуют предмету объявленного конкурса;

- в материалах которых обнаружены плагиат, фальсификация, фабрикация данных, ложное соавторство, ложные данные о материально-технической базе;

- поступивщие после истечения срока приема заявки.

14. При невыполнении руководителем научно-исследовательской работы требований конкурсной документации или обязательств по договору, а также при обнаружении плагиата, фальсификации, фабрикации данных, ложного соавторства и/или присвоения чужих результатов в рамках проекта, решением государственного уполномоченного органа в сфере науки, данный научный руководитель не допускается к участию в конкурсах финансирования на срок не менее 5 лет.

* 1. **Критерии конкурсного отбора**

Конкурсные заявки, получившие более высокие баллы по заключениям государственной экспертизы по направлениям науки, отбираются по принципу ранжирования списка сверху вниз по квоте соответствующего направления.

**5. Заключительные положения**

1. Договор на реализацию научно-исследовательских работ заключается государственным уполномоченным органом в сфере науки в установленном законодательством порядке.

Требования к форме заявки для участия в конкурсе по выполнению научно-исследовательской работы по программно-целевому финансированию на 2020 год

Перечень необходимых документов для участия в конкурсе:

1. Сопроводительное письмо на государственном или официальном языке;

2. Заявление о достоверности предоставляемых материалов и соблюдении норм и принципов научной этики;

3. Заявка для участия в конкурсе;

4. Краткое описание ожидаемой работы по научно-исследовательской работы.

5. 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 - 3 см, поля справа - 2 см, колонтитулы - 2,5 см;

- шрифт – «TimesNewRoman» размером №14 (в приложениях может быть использован шрифт меньшей размерности, но не менее № 12);

- 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 15 (пятнадцати) страниц формата А4;

- электронная версия заявки в формате Microsoft Word составляется на государственном или официальном языках.

6. Содержание электронной версии заявки на финансирование должно быть идентично ее бумажной версии.

Шифр ТЗ\_\_\_\_\_\_\_\_

СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

1. Наименование научной и научно-технической организации:

2. Наименование направления науки:

3. Наименование научно-исследовательской работы:

4. Сведения о научном руководителе научно-исследовательской работы:

1) фамилия, имя, отчество, домашний адрес, контактные данные, ученая степень/звание, место работы и занимаемая должность;

2) данные о всех проектах, в которых научный руководитель проекта выступал в качестве научного руководителя или исполнителя в 2017-2019 годы (темы научных исследований, время и место проведения исследований, источник финансирования, степень завершенности проектов).

Руководитель организации подпись / фамилия /

Руководитель НИР подпись / фамилия /

Шифр ТЗ\_\_\_\_\_\_\_\_

ЗАЯВЛЕНИЕ

|  |
| --- |
|  |

Наименование научной и научно-технической организации

|  |
| --- |
|  |

Ф.И.О. руководителя научно-исследовательской работы

1. Гарантируем достоверность и уникальность предоставляемой информации по проекту или программы, а также соблюдение принципов научной этики, в частности, недопущения фабрикации научных данных, фальсификации, ведущей к искажению исследовательских данных, плагиата и ложного соавторства.
2. Не возражаем против того, что отсутствие полного комплекта требуемых для экспертизы проекта документов может служить основанием для отклонения заявки.

Руководитель организации подпись / фамилия /

Руководитель НИР подпись / фамилия /

Шифр ТЗ\_\_\_\_\_\_\_\_

СВЕДЕНИЯ

о руководителе научно-исследовательской работы

1. Наименование научно-исследовательской работы:

2. Фамилия, имя, отчество руководителя научно-исследовательской работы:

2.1. Дата рождения (число, месяц, год):

2.2. Гражданство:

2.3. Ученая степень, год присуждения:

2.4. Основное место работы на момент подачи заявки – должность, полное название организации:

2.5. Сведения об опыте проведения аналогичных научных исследований (указываются названия научных проектов (не более 2) и сроки их выполнения, в которых участвовал руководитель, за 2017-2019 годы).

2.6. Перечень основных опубликованных научных работ руководителя за 2017-2019 годы:

2.7. Контактный телефон и электронный адрес (E-mail):

Руководитель организации подпись / фамилия /

Руководитель НИР подпись / фамилия /

Шифр ТЗ\_\_\_\_\_\_

СВЕДЕНИЯ

об исполнителях научно-исследовательской работы

1. Наименование научно-исследовательской работы:

2. Фамилия, имя, отчество всех исполнителей:

*2.1. Ученая степень и звание;*

*2.2. Научные проекты в предметной области проекта (руководство и/или участие в реализации) за 2017-2019 годы;*

*2.3. Опыт исполнителей в разработке конструкторской/технологической документации на результаты выполнения НИР.*

3. Перечень основных опубликованных научных работ исполнителей за 2017-2019 годы.

4. Молодые ученые/аспиранты/студенты (не более 3);

Руководитель организации подпись / фамилия /

Руководитель НИР подпись / фамилия /

\

Шифр ТЗ\_\_\_\_\_

ЗАЯВКА

для участия в конкурсе по выполнению научно-исследовательской работы по программно-целевому финансированию на 2020 год

1. **Общая информация**

1.1.Наименование научно-исследовательской работы:

1.2.Руководитель научно-исследовательской работы:

1.3.Сроки и этапы реализации научно-исследовательской работы:

1.4.Объемы финансирования (указанные в техническом задании) на весь срок реализации научно-исследовательской работы по годам, в тыс. сомах:

**2.Виды работ, проводимых в рамках научно-исследовательской работы**

В разделе указывается основные виды работ, характеризующие НИР и позволяющие отнести их к признакам НИР:

**3.Обоснование целесообразности решения проблемы**

Данный раздел содержит обоснование необходимости решения проблемы, анализ различных вариантов ее решения, возможный прогноз развития сложившейся проблемной ситуации в рассматриваемой сфере и описание основных рисков, связанных с решением проблемы.

В обоснование актуальности должны (могут) быть использованы сведения (выводы):

• об уникальности исследуемых областей и (или) технологий;

• об отношении к критическим технологиям;

• о масштабах в рамках национального и мирового уровня научно-технического развития;

• о достижение прорывных результатов в области преодоления различных ограничений (ресурсных, экологических, спросовых, экономических и т.п.) на рынке соответствующих товаров;

• о новизне подходов и значимости решаемых задач с точки зрения усиления конкурентных позиций отечественных производителей.

К числу признаков, позволяющих утверждать о научной новизне входят:

• постановка новой научной проблемы;

• введение новых научных категорий и понятий;

• применение новых методов, инструментов, аппарата исследования;

• разработка и научное обоснование предложений об обновлении объектов, процессов и технологий;

• развитие новых научных представлений об окружающем мире, природе, обществе.

Шаблонные фразы, которые можно использовать при формулировании научной новизны:

• впервые будет осуществлено комплексное исследование…;

• впервые будет формализовано…;

• будет создана концепция, обеспечивающая…;

• будет разработана новая система…;

• будут исследованы специфические связи…;

• будет разработан метод…, который отличается от…;

• будет исследован новый эффект…

* 1. **Цели и задачи научно-исследовательской работы, целевые индикаторы и показатели, позволяющие оценивать ход реализации проекта по годам**

Требования, предъявляемые к целям научно-исследовательской работы:

* реальная достижимость:
* измеримость (возможность проверки достижения целей):
* должны быть установлены сроки достижения цели и этапы реализации научно-исследовательской работы.

Требования, предъявляемые к задачам научно-исследовательской работы:

* необходимость достижения целей научно-исследовательской работы;
* конкретность.

Целевые индикаторы и показатели являются инструментом объективной оценки достижения целей, выполнения основных задач и ключевых мероприятий научно-исследовательской работы и должны быть запланированы по годам ее реализации, количественно заданными и измеряемыми по данным национального статистического наблюдения.

В случае если значения целевых индикаторов и показателей определяются расчетным методом, к проекту прилагается проект методики сбора исходной информации и расчета целевых индикаторов и показателей.

В раздел включаются обоснование путей и подходов к решению поставленных задач для достижения целей научно-исследовательской работы и сроков решения отдельных задач и реализации научно-исследовательской работы.

**5. Финансирования научно-исследовательской работы**

Раздел содержит общий объем средств, указанный в техническом задании.

Бюджет научно-исследовательской работы распределяется руководителем НИР в соответствии с планом работ и не может быть направлен на иные статьи расходов, несвязанные с данной работой.

*Пример сметы расходов*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код статьи | Наименование расходов | Запрашиваемая сумма  на 2020 год |
| 2111 | Заработная плата |  |
| 2121 | Взносы в Социальный фонд |  |

**6. Предварительная оценка ожидаемой эффективности и результативности научно-исследовательской работы**

Раздел должен содержать описание социальных, экономических и экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации проекта, общую оценку вклада научно-исследовательской работы в экономическое развитие страны, а также оценку научной, научно-технической, социально-экономической и экологической эффективности работы и эффективности расходования бюджетных средств.

Руководитель организации подпись / фамилия /

Руководитель НИР подпись / фамилия /