

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ МАРАТА ОСПАНОВА»

УТВЕРЖДЕНО

Решением Правления

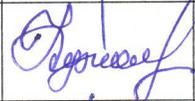
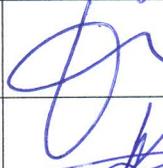
НАО «Западно-Казахстанский медицинский
университет имени Марата Оспанова»

протокол № 1

от 08 01 2024 года

ПОЛОЖЕНИЕ

ОБ ОРГАНИЗАЦИИ КОНКУРСА НА ГРАНТОВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СОБСТВЕННЫХ
СРЕДСТВ НАО «ЗКМУ им. МАРАТА ОСПАНОВА»

Код	Издание	Разработал(а)	Согласовано	Подпись	Дата
П ЗКМУ 49	Седьмое	Мухамбетова А.М.  <u>03 01</u> 2024 г.	Журабекова Г.А.		05.01.24
			Жиеналин Е.Ш.		04.01.24
			Кужаниязова Г. Б.		04.01.24
			Баспакова А.М.		03.01.24
			Урумбаева А.Н.		03.01.24

Актобе, 2024

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем Положении применяются следующие обозначения и сокращения:

НР – Независимый рецензент;

ВНК – Временный научный коллектив;

ДНР – Департамент по научной работе;

ОНАР - Отдел научно – аналитической работе

ДЭиП – Департамент экономики и планирования;

Университет – Некоммерческое акционерное общество «Западно – Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»;

КОКСОН – Комитет по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан;

НИР – Научно-исследовательская работа;

ПК – Проблемная комиссия;

ЭК – Экспертная комиссия;

ППС – Профессорско-преподавательский состав;

РК – Республика Казахстан;

РЦ РЗ МЗ РК – Республиканский центр развития здравоохранения Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение о конкурсе на грантовое финансирование научно-исследовательских работ (далее – НИР) профессорско-преподавательского состава (ППС) и работников Некоммерческое акционерное общество «Западно-Казахстанский медицинский университет

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 2 из 36

имени Марата Оспанова» (далее – Университет) определяет: основные требования к проведению конкурса на получение гранта для выполнения НИР (далее – конкурс), порядок подготовки и подачи заявки на участие в Конкурсе (далее – заявка), критерии отбора работ, определение победителей, порядок выплаты грантов и ответственность получателей грантов согласно Уставу Университета (глава 3, пункт 13, подпункт 6).

- 1.2. Настоящее Положение составлено в соответствии с Законом Республики Казахстан «О науке» от 18 февраля 2011 года № 407-IV (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2022 г.) и внутренними нормативными актами Университета.
- 1.3. Для всех участников главным руководством является «Политика академической честности», положение Кодекс чести и политика академической честности, обучающихся Университета.
- 1.4. Целью проведения конкурса на соискание научных грантов является стимулирование и поддержка научно-исследовательской деятельности ППС и работников Университета, повышение интереса к науке, формирование инновационной культуры, вовлечение ее в исследовательскую деятельность, включение в научную деятельность вуза, формирование устойчивой научно-инновационной среды в условиях современного общества.
- 1.5. Гранты вуза предоставляются на конкурсной основе и предназначены для финансирования научной деятельности отдельных преподавателей, работников, докторантов, магистрантов и малых научных групп (временных научных коллективов – ВНК) по разработке за определенный период времени различных научных и прикладных проблем по основным направлениям научной деятельности вуза.
- 1.6. Объем, источник финансирования грантов, их количество, а также сроки проведения конкурса определяются приказом Председателя Правления - Ректора Университета.
- 1.7. Основные функции по реализации и организации настоящего Положения осуществляет Отдел научно – аналитической работе (далее – ОНАР) и руководитель Департамента по научной работе (далее - ДНР) Университета.
- 1.8. Основные функции по произведению финансовых расчетов НИР осуществляет Департамент экономики и планирования (далее – ДЭиП) Университета.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНКУРСА

- 2.1. Гранты присуждаются на конкурсной основе. Конкурс на получение гранта для выполнения НИР в Университете проводятся ежегодно в соответствии с Приказом Председателя Правления – Ректора по следующим направлениям: биотехнология, биомедицина, науке о жизни и медицине, медицинское образование. На соискание грантов выдвигаются проекты по проведению научных исследований, разработке методик и технологии, отличающихся оригинальностью в постановке и решении научных и практических задач, направленных на достижение конкретных научных результатов и являющихся существенным вкладом в развитие науки и медицинского образования в Университете и в целом в системе здравоохранения Республики Казахстан (далее – РК).
- 2.2. Приказ о начале приема заявок на конкурс доводится до всех ППС, работников и обучающихся через documentolog, кафедры, департаменты, отделений, а также путём размещения на сайте Университета (<http://www.zkmu.kz>) и других источников информации.
- 2.3. Организация и реализация проведения конкурса грантовых НИР возлагается на ОНАР, который осуществляют следующую деятельность:
 - 2.3.1. объявление о конкурсе и информационная поддержка ППС и работников в течение всего периода конкурса;
 - 2.3.2. Прием заявок и формальную экспертизу проводит ОНАР
 - 2.3.3. Экспертиза заявок проводится независимыми рецензентами и членами ЭК (рецензенты);
 - 2.3.4. Подведение итогов конкурса;
- 2.4. Каждый работник в рамках данного конкурса может участвовать только в 1 проекте, проводимом в Университете.

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 3 из 36

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА И РАССМОТРЕНИЯ ЗАЯВОК

- 3.1. Конкурс проводится в 3 этапа: 1 этап – прием заявок и техническая экспертиза; 2 этап – независимое рецензирование и оценка по чек-листу; 3 этап – рассмотрение заявок, определение победителей путем голосования членами ЭК и присуждение грантов на Ученом Совете.
- 3.2. Для участия в конкурсе необходимо предоставить заявку, о планируемой работе, согласно Приложению 2 данного Положения. Заявки не соответствующие положению и требованию отклоняются на 1 этапе – формальной проверке.
- 3.3. Заявки, прошедшие техническую экспертизу, проходят двухэтапное рецензирование независимыми рецензентами путем структурированного чек-листа согласно Приложению А данного Положения. По результатам данного этапа заявки, не набравшие 65 баллов отклоняются. Второй этап рецензирование по заслушиванию презентации проекта.
- 3.4. Формирование группы независимых рецензентов возлагается на руководителя ДНР. С рецензентами заключаются договора на услугу и о неразглашении и передачу третьим лицам научных грантов. Оплата услуги рецензирования производится за счет собственных средств Университета за 1 (один) конкурс.
- 3.5. Рецензенты несут персональную ответственность за представленные ими заключения.
- 3.6. Члены ЭК (рецензенты) обязаны сообщить о любых действиях, которые направлены на получение преимуществ, при рассмотрении работ, выдвигаемых на конкурс.
- 3.7. Заявки набравшие проходной балл на тайном рецензировании, передаются комиссии ЭК. Обсуждение НИР – 3 этап конкурса, проходит на заседании ЭК, в процессе которого оценивается потенциал НИР и ВНК, реалистичность проекта, ресурсные возможности и выгоды грантодателя. Окончательное решение выносится ЭК на основании суммации баллов (Приложение Е). При наличии одинакового количества баллов или спорных случаях решающим является голос председателя ЭК.
- 3.8. По результатам заседания ЭК по 3-этапу секретарь составляет общий протокол и дается мотивированное заключение по каждой работе.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЯВИТЕЛЯМ И ЗАЯВКАМ

4.1. Требования к заявителям:

➤ К участию в конкурсе допускаются проекты, представленные ППС, докторантами, магистрантами и прочими работниками Университета подкрепленные договорными отношениями, также в проекте могут участвовать представители практического здравоохранения согласно Уставу Университет (глава 3, пункт 13, подпункт 3).

4.1.1. Научный руководитель НИР должен быть и соответствовать следующим минимальным квалификационным требованиям:

➤ имеет степень доктора философии (PhD), или доктора по профилю, или ученую степень (доктор/кандидат наук);

➤ область научных исследований руководителя проекта и (или) его опыт научно-исследовательской и (или) научно-педагогической работы должны соответствовать направлению научного проекта;

4.1.2. Руководитель проекта за последние 5 лет должен иметь следующие публикации по направлению исследования (проекта):

➤ для *фундаментальных* исследований: не менее 1 (одной) статьи и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базы данных Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35 (тридцати пяти);

➤ для *прикладных* исследований: не менее 1 (одной) статьи и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базы данных Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35 (тридцати пяти); либо не менее 1 (одного) патента.

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 4 из 36

- 4.1.3. Не допускается для участия в конкурсе по внутривузовскому финансированию самостоятельные проекты сторонних организаций.
- 4.1.4. Общее количество ВНК проекта (далее – временно научный коллектив), включая руководителя проекта – не более 5 (пяти) человек.
- 4.1.5. Каждый проект должен включать подготовку PhD докторантов.
- 4.2. Требования к форме и содержанию заявки на участие в конкурсе.**
- 4.2.1. Заявка на участие в конкурсе составляется согласно приложению Б. Аннотация составляется на государственном, русском и английском языках, а пояснительная записка и расчет запрашиваемого финансирования - на государственном либо русском, а также английском языках.
- 4.2.2. Заявка должна содержать информацию о сроке реализации проекта – 12, 24, 36 месяцев.
- 4.2.3. Заявки должны соответствовать принципам и нормам академической и исследовательской этики.
- 4.2.4. По приобретению заявленных реактивов, расходных материалов, оборудования (предусмотрено для оснащения лаборатории и кафедр Университета) должны быть представлены 3 коммерческих предложений от трех разных организаций.
- 4.3. К конкурсу не допускаются заявки:**
- несоответствие оформления заявки требованиям конкурсной документации согласно пункту 4 данного Положения;
 - непредставление требуемых документов в полном объеме согласно пункту 8 данного Положения;
 - наличие фактов нелегального заимствования (плагиата), дублирования темы;
 - несоответствие научного руководителя требованиям конкурсной документации;
 - несоответствие ожидаемых результатов проекта в заявке на участие в конкурсе требованиям пункта 4.6. данного Положения;
 - поступившие на конкурс после объявленного срока.
- 4.4. Заявители проходят процедуру предварительного утверждения бюджета и сметы проекта в ДЭиП до подачи заявки. При приобретении материалов и необходимых услуг для реализации проекта применяется нормы и правила закона о государственных закупках: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1500000434>; [статья 38](#) и [статья 40](#). В случае если в течение десяти дней не будут приобретены материалы и необходимые услуги процесс реализации проекта оформляется прямым договором с поставщиком через портал о государственных закупках. Руководитель проекта осуществляет дальнейший контроль по приобретению заявленных реактивов, расходных материалов и оборудования.
- 4.5. Результаты выполненных НИР докладываются и обсуждаются на заседаниях ПК, на научных конференциях Университета, республиканских и международных научных конференциях.
- 4.6. Требования к ожидаемым результатам по итогам реализации научных проектов:**
- 4.6.1. *Для отраслей в области биотехнологии, биомедицины, науке о жизни и медицины, медицинское образование:*
- **Проекты со сроком реализации 12 месяцев** - не менее 2 (двух) статей в рецензируемых отечественных изданиях, рекомендованных КОКНВО;
 - **Проекты со сроком реализации 24 месяца** - не менее 1 (одной) статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35 (тридцати пяти), а также не менее 2 (двух) статей в рецензируемых отечественных изданиях, рекомендованных КОКНВО;
 - **Проекты со сроком реализации 36 месяцев** - не менее 2 (двух) статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35 (тридцати пяти).
- 4.6.2. **Дополнительно для научных проектов:**
- монографии, главы монографии в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science и (или) Scopus;

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 5 из 36

- методические рекомендации, монографии, охранные документы (клинические протокола, патенты, авторские свидетельства и др.) утвержденные через РЦ РЗ МЗ РК;
- доклады на международных конференциях с публикацией тезисов в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science и (или) Scopus;
- Коммерциализация полученных результатов;
- утвержденная учебная программа, внедренная технология, разработанные рабочие учебные программы, дорожные карты, свидетельство регистрации образовательной методики и прочее;
- по общественному здравоохранению – протоколы исследования, методические рекомендации, стандарты, внедрения и прочее;
- все отчеты по проектам, включая достигнутые результаты, должны быть проверены в лицензионной системе (платформе) обнаружения заимствований. Сведения о проведенной проверке должны быть отражены в отчетах.

5. БЮДЖЕТ КОНКУРСА

- 5.1. Заявки, прошедшие конкурсный отбор, будут финансироваться за счет внебюджетных средств Университета.
- 5.2. Количество проектов, участвующих в Конкурсе не ограничено.
- 5.3. Заявитель имеет право подать не более 1-ой заявки.
- 5.4. При продолжающемся грантовом проекте, не принимается вторая заявка от одного и того лица на новый проект.
- 5.5. После принятия положительного решения ЭК и оглашения результатов о присвоении гранта на Ученом Совете согласно данному Положению, оформляется приказ Председателя Правления – Ректора о создании ВНК
- 5.6. Средства гранта используются в течение года согласно календарному плану.
- 5.7. Средства грантового финансирования распределяются научным руководителем проекта.
- 5.8. Средства гранта должны быть использованы его обладателем для выполнения научного исследования, в том числе оплату командировочных расходов, организационных взносов для участия в научно-технических мероприятиях (конференциях, семинарах, выставках и т.п.), на публикацию статей (не должно быть оплаты консалтинговых услуг!), на оформление результатов исследования (вторичные, третичные разработки, охранные документы), на приобретение материалов, реактивов, оборудования (предусмотрено для оснащения лаборатории и кафедр Университета для реализации проекта и т.п.) и расходы на услуги сторонних организаций.
80% работ по запланированным исследованиям должны проводиться только в лабораториях университета. Часть работы 20% можно заказывать у других юридических лиц при обосновании невыполнения данных исследований в условиях нашего университета. Оплату командировочных расходов, организационных взносов для участия в научно-технических мероприятиях (конференциях, семинарах, выставках и т.п.) и на публикацию статей (не должно быть оплаты консалтинговых услуг), на оформление результатов исследования (вторичные, третичные разработки, охранные документы) планировать только на третий год исследования.
При публикации статей в рецензируемых международных базах Scopus и Web of Science авторы Университета претендуют на дальнейшее денежное поощрение в случае использования грантовых средств.
- 5.9. Временный научный коллектив выполняющий внутривузовский проект, начатый до 2024 года, продолжает работу с получения заработной платы. В проектах, начатых с 2024 года, заработная плата исключается.
- 5.10 При опубликовании полнотекстовых статей в научных изданиях грантообладателями необходимо указывать, что данное исследование проводилось в рамках проекта,

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 6 из 36

финансируемого НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова».

- 5.11 Неэффективное и необоснованное использование средств грантового финансирования несет за собой ответственность заявителя и руководителя проекта, установленную законодательством Республики Казахстан с дальнейшими дисциплинарными мерами (выговор в личное дело, отстранение от руководства проекта вплоть до увольнения).
- 5.12 Заявитель обеспечивает ведение учета и отчетности по проекту в установленном порядке, то есть предоставлять отчетную презентацию 1 раз в год по проведенным работам по установленной форме.
- 5.13 Исполнители не имеют права представлять один и тот же доклад на разных конференциях в течение выполнения проекта.
- 5.14 В случае, если проекты, проведенные в рамках «грантового финансирования научно-исследовательских работ, финансируемых за счет собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова», выигрывают грант от конкурса на грантовое финансирование и конкурса программно-целевого финансирования по научным и (или) научно-техническим проектам, организуемого Комитетом науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, проект приостанавливается. Предусмотрено поощрение согласно положению об оплате труда, премировании, оказании материальной помощи и иных социальных выплатах для работников НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова».

6. ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ

- 6.1. Срок выполнения НИР – от 1 года до 3-х лет.
- 6.2. Исполнитель обязан представить полугодовые (представление презентации), промежуточные (годовые) или заключительные отчеты о полученных за отчетный период результатах на заседании ПК, которая назначается с целью мониторинга исследования.
- 6.3. Оценивание отчетов членами ПК проводится по критериям оценки согласно Приложению Д. Промежуточный, годовой, заключительный отчеты по выполнению НИР утверждаются при наборе не менее 50% от максимального количества баллов.
- 6.4. ПК имеет право принять решение в одностороннем порядке о прекращении финансирования в случае:
 - не доброкачественного и несвоевременного выполнения поставленных задач исследователями без веских на то причин.
 - необоснованной затрате финансирования, выделенного на исследование.
 - не предоставления полугодового/годового отчета или его неудовлетворительной оценки.
- 6.5. По истечении работ по гранту исполнитель представляет в ОНАР итоговый отчет, содержащий:
 - отчет в соответствии с прилагаемой структурой (Приложение Г);
 - выписку из решения ПК по реализации проекта;
 - справку о выполнении статистической обработки данных;
 - подтверждающие документы (статьи в журналах, рекомендуемых Комитетом контроля в сфере образования и науки и в журналах рецензируемом научном издании с указанием квартиля Web of Science и (или) имеющем проценты по CiteScore в базе Scopus, а также международные патенты, тезисы, монографии и главы монографии, включенных в базы данных Web of Science и Scopus).
- 6.6. На основании представленных документов ПК дает оценку качества работы, и рекомендует представить на участие в республиканские, международные конкурсы без соглашения авторского коллектива.
- 6.7. Работа исполнителя может быть оценена отрицательно в случае:
 - не предоставления отчета согласно пункту 6.3. данного Положения;

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 7 из 36

➤ отсутствия научной продукции исполнителя за период выполнения гранта пункту 6.4. данного Положения;

➤ отрицательной оценки результатов отчета пункту 6.5. данного Положения.

6.8. Положительная оценка выполнения гранта в текущем году учитывается при отборе победителей конкурса следующего года.

6.9. В случае не достижения результатов проекта, указанных в пункте 4.6. данного Положения, по решению ПК научный руководитель отстраняется от участия в качестве научного руководителя в последующих конкурсах, объявляемых университетом, до тех пор, пока результаты не будут достигнуты (о достижении результатов уведомляется Отдел научно-аналитической работы), но не более чем на 3 года. В случае выявления фактов нарушения научной этики (плагиата и ложного соавторства, дублирования, присвоения чужих данных, фабрикация и фальсификация научных данных и др.) либо неодобрения промежуточного или итогового отчета по проекту решением ПК, руководитель отстраняется от участия в последующих конкурсах, объявляемых университетом сроком на усмотрение ПК.

6.10. По окончании сроков исследования и закрытия финансирования ПК оставляет за собой право мониторинга реализации научной продукции и внедрения ее в практику и дальнейшее использование Университетом.

7. КОНКУРСНАЯ ЗАЯВКА

7.1. Конкурсная заявка, заполненная в установленной форме, сдается руководителем проекта в ОНАР Университета в сроки, установленные приказом Председателя Правления - Ректора.

7.2. Подавая заявку на участие в Конкурсе, участники проекта соглашаются на использование своих персональных данных (ФИО, место учебы, телефон, адрес электронной почты) в целях реализации процедуры Конкурса и статистического учета в Университете в соответствии с требованиями законодательства РК.

7.3. Направляя научную работу на участие в конкурсе, участник гарантирует, что он согласен с условиями конкурса и на дальнейшую обработку информации в рамках конкурсной заявки.

8. НЕОБХОДИМЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

8.1. Заявка на участие в конкурсе составляется согласно приложению Б. Аннотация составляется на государственном, русском и английском языках, а пояснительная записка и расчет запрашиваемого финансирования - на государственном либо русском, а также английском языках.

8.2. Положительное заключение локальной и (или) центральной комиссии по вопросам биоэтики (для биомедицинских исследований над людьми и животными) после получения проходного балла на всех этапах проверки.

8.3. Научно-педагогический стаж участников НИР и соответствие должностей в проекте за подписью и печатью руководителя Департамента управления человеческими ресурсами Университета;

8.4. Список обучающихся – участников научного проекта за подписью руководителя проекта и деканов факультетов Университета;

8.5. Подтверждающие скрины (с указанием темы статьи и процентиля, квартиля журнала) с базы данных Web of Science и (или) Scopus о соответствии руководителя проекта пункта 4.1.2. данного Положения за подписью руководителя Медицинской библиотеки Университета.

8.6. Для проектов с международной коллаборацией необходимо наличие соглашения или меморандума о коллаборации и сотрудничестве между организациями, содержащего название проекта и информацию о научном руководителе - резиденте РК, общую цель совместных работ, краткое описание процесса коллаборации со сроками выполнения работ, информацию о финансировании всех сторон и их источниках. Соглашение о коллаборации или меморандума и сотрудничестве между организациями должно быть подписано руководителями организации и представителями всех участвующих в ней зарубежных

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 8 из 36

научных групп с указанием их электронных адресов (с официального домена научной организации). Под проектами с международной коллаборацией понимаются проекты, направленные на достижение общей цели научными группами из различных стран.

9. ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ

9.1. Проведение итогов конкурса осуществляется специально созданной экспертной комиссией при университете;

9.2. Состав ЭК входит:

Независимые эксперты по научно-исследовательской работе с разных высших учебных заведений Республики Казахстан;

9.3. Квалификационные требования к членам Экспертной комиссий:

- Казахстанский независимый эксперт, привлекаемый для проведения отбора конкурса НИР-физическое лицо, являющееся гражданином Республики Казахстан, имеющее соответствующую квалификацию, ученую степень доктора или кандидата наук, степень доктора философий (PhD), доктора по профилю, стаж работы по специальности не менее пяти (5) лет и имеющее за последние пять (5) лет не менее два (2) научных статей и (или) обзоров в журналах входящая в первые три (3) квартиля международной базы данных Web of Science и индекс хирша не менее три (3) за последние пять (5) лет согласно международным базам данных Web of Science и (или в Scopus
- Зарубежный независимый эксперт, привлекаемый для проведения отбора конкурса НИР-физическое лицо, не являющееся гражданином Республики Казахстан, имеющее соответствующую квалификацию, ученую степень доктора или кандидата наук, степень доктора философий (PhD), доктора по профилю, стаж работы по специальности не менее пяти (5) лет, опыт работы по специальности в зарубежных научных организациях, опубликовавшее за последние пять (5) лет имеющее не менее двух (2) статей или обзоров в журналах, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы данных Web of Science и (или) имеющих процентиль по Cite Score в базе Scopus не менее тридцати пяти (35) на момент назначения;

9.4. Задачи и функции ЭК являются:

- Принятие итогового решения и объявление победителей конкурса;
- Проведение отбора наиболее перспективных заявок;
- Осуществление контроля за соблюдением открытости, доступности, объективности, гласности при рассмотрении и определении победителей конкурса;
- Равные условия для всех участников конкурса, объективность оценки, недопущение разглашения сведений о результатах конкурса ранее даты их официального объявления;
- Принятие решений о прекращении, изменении, приостановлении проведения научно-исследовательской работы, а также принятие решений о порядке проведения конкурса;

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 9 из 36

Приложение А

Методика оценки проектов научных исследований

Наименование критериев и показателей, уровень их оценки	Характеристика критерия, показателей и уровней их оценки	Оценка в баллах
<i>1. Критерии значимости:</i>	<i>Значимость заявляемого научного исследования (далее-НИ) для науки и практики области знаний по изучаемой проблеме</i>	
<i>1.1. Актуальность планируемого исследования</i>	<i>Характеризуется степенью соответствия запросам науки и практики</i>	
Высокая	Решение поставленных в НИ проблем является первостепенной и приоритетной задачей для современной медицинской науки и практики	7-10
Относительно высокая	Решение поставленных в НИ проблем является важной задачей для современной медицинской науки и практики	4-6
Удовлетворительная	Решение поставленных в НИ проблем является одной из локальных задач современной медицинской науки и практики	1-3
Не актуальна	Не соответствует запросам и задачам науки и практики	0
<i>1.2. Степень воздействия ожидаемого результата на медицинскую науку</i>	<i>Характеризуется уровнем и приоритетностью решаемых в ходе реализации НИ проблем медицинской науки</i>	
Высокая	Окажет кардинальное воздействие на дальнейшее развитие медицинской науки, позволив решить одну из ее важнейших проблем	7-10
Относительно высокая	Окажет кардинальное воздействие на дальнейшее развитие медицинской науки, позволив существенно продвинуться в решении ключевой проблемы в рамках одного из приоритетных направлений отраслевой науки	4-6
Удовлетворительная	Окажет кардинальное воздействие на дальнейшее развитие медицинской науки, позволив заложить основы для решения одной из существующих проблем отраслевой науки	1-3
Отсутствует	Не имеет значения для развития медицинской науки	0
<i>1.3. Теоретическая значимость</i>	<i>Характеризуется степенью влияния результатов исследования на существующие концепции, подходы, идеи, теоретические представления в области охраны здоровья</i>	
Высокая	Результаты исследования приведут к: появлению новых идей, принципов, научных направлений, теорий, гипотез, концепций, принципиально новых подходов, возможностей в лечении, диагностике, профилактике болезней, в организации, управлении, обучении.	7-10



Относительно высокая	Результаты исследования приведут к: развитию и совершенствованию известных принципов, способов, методов, положений, теорий, подходов, форм.	4-6
Удовлетворительная	Результаты исследования приведут к: возможности лучшего понимания сути известных явлений, процессов, механизмов, состояний, закономерностей, свойств.	1-3
Низкая или отсутствует	Результат имеет незначительные перспективы использования, и развития или ничего не дает для решения проблемы	0
<i>1.4. Практическая значимость</i>	<i>Характеризует реальные достижения в области охраны здоровья, организации различных методик лечения, которые стали результатом использования медицинских исследований в практике.</i>	
Высокая	Высокая ценность для практического здравоохранения.	7-10
Относительно высокая	Определенная ценность для практического здравоохранения.	4-6
Удовлетворительная	Низкая ценность для практического здравоохранения.	1-3
Не значима	Не имеет ценности	0
<i>1.5. Оценка предполагаемого уровня внедрения</i>	<i>Характеризуется масштабом и уровнем внедрения результатов планируемого исследования, наличием и величиной экономического, социального, лечебнопрофилактического эффекта</i>	
Высокая	Широкое внедрение в республике со значительным эффектом	7-10
Относительно высокая	Внедрение в нескольких организациях со значительным эффектом	4-6
Удовлетворительная	Внедрение в одной организации без определения эффекта	1-3
Низкая	Внедрение не планируется, эффект не ожидается	0
<i>1.6. Оценка предполагаемых объемов и форм внедрения</i>	<i>Характеризуется значимостью и объемом потенциально возможных форм внедрения результатов исследования</i>	
Высокая	Патент, конкретные рекомендации и предложения для системы здравоохранения или отрасли	7-10
Относительно высокая	Авторское свидетельство, официально утвержденные методические рекомендации и указания, инструкции, руководства	4-6
Удовлетворительная	Рационализаторское предложение, акт внедрения	1-3
Низкая	Безадресные рекомендации и предложения общего характера	0
<i>2. Критерии научной и технологической новизны</i>	<i>Уровень новизны проводимых исследований, разрабатываемых концепций, решаемых целей и задач</i>	
<i>2.1 Уровень научной новизны</i>	<i>Характеризуется степенью новизны формулирования и научного обоснования проблемы исследования, отсутствием исследований в указанном направлении ранее</i>	
Высокая	Проблема исследования впервые сформулирована и научно-обоснована, исследований в указанном	7-10



	направлении ранее не проводилось, предлагаемый путь решения проблемы исследования ранее не применялся	
Относительно высокая	В НИ предложены оригинальные подходы к решению проблемы исследования, позволяющие усовершенствовать существующие пути ее решения	4-6
Удовлетворительная	Предлагаемые подходы к решению проблемы исследования по эффективности существенно не превосходят уже известные, хотя имеют элементы новизны и оригинальности.	1-3
Низкий	Новизна и оригинальность в предлагаемых подходах к решению проблемы отсутствуют	0
<i>2.2. Верность концепции исследования</i>	<i>Характеризуется степенью четкости и полноты концепции исследования, качеством сформулированных целей и задач</i>	
Высокая	Четкая концепция исследования. Название и цель полностью раскрывают научную новизну и актуальность планируемого исследования	7-10
Относительно высокая	Концепция исследования, название и цель не в полной мере раскрывают научную новизну и актуальность планируемого исследования	4-6
Удовлетворительная	Концепция исследования, название и цель лишь частично раскрывают научную новизну и актуальность планируемого исследования	1-3
Низкая	Отсутствует концепция исследования. Название и цель не раскрывают научную новизну и актуальность планируемого исследования	0
<i>3. Критерий реализуемости проекта или программы</i>	<i>Характеризуется степенью соответствия предлагаемых среды и условий проведения исследования поставленным целям, задачам и ожидаемым результатам</i>	
<i>3.1. Научно-методологический уровень</i>	<i>Характеризуется степенью методологической проработки планируемого исследования соответствием его дизайна, поставленным целям и задачам</i>	
Высокий	Исследование будет проведено с использованием корректных методов, на достаточном по объему материале и с полной статистической обработкой полученных результатов	7-10
Относительно высокий	Исследование будет проведено с использованием корректных методов, но на ограниченном по объему материале и с частичной статистической обработкой полученных результатов	4-6
Удовлетворительный	Ожидаемые результаты исследования в ряде случаев имеют низкую доказательную силу вследствие невозможности определения их статистической достоверности, отдельных методических погрешностей, недостаточного объема материала	1-3
Низкий	Планируемые к использованию методы в определенной мере не адекватны целям и задачам исследования, объем материала не ясен,	0



НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 12 из 36

	статистическая обработка результатов не планируется	
<i>3.2. Наличие задела</i>	<i>Уровень готовности исполнителей к решению задач, поставленных в НИ, оцениваемый по результатам их предшествующей работы</i>	
Значительный задел	Наличие положительных результатов, подтверждающих правильность выбранного направления, наличие публикаций по теме исследования	7-10
Определенный задел	Наличие первичного материала, подтверждающего правильность выбранного направления, освоены соответствующие методы исследования	4-6
Минимальный задел	Освоены методы исследования	1-3
Задел отсутствует	По теме исследования отсутствует задел	0
Отсутствует	Недостаточная	0
<i>3.3. Обоснованность сроков выполнения исследования</i>	<i>Характеризуется степенью обоснованности сроков выполнения исследования, включая его отдельные этапы и мероприятия</i>	
Высокая	Соответствует планируемым срокам	7-10
Относительно высокая	Сроки выполнения превышены от указанного срока или занижены по отношению к требуемому сроку не более чем на 50 %	4-6
Удовлетворительная	Сроки выполнения превышены от указанного срока или занижены по отношению к требуемому сроку более чем на 50 %	1-3
Отсутствует	Сроки выполнения не обоснованы	0
<i>4. Критерий качества составления и оформления НИ</i>	<i>Характеризуется степенью соответствия предлагаемого НИ общепринятым нормам и установленным требованиям написания и оформления научных проектов и программ</i>	
<i>4.1. Критерий качества составления научно проекта или программы</i>	<i>Характеризуется степенью соответствия структуры и содержания НИ установленным требованиям</i>	
Высокое	В НИ имеются и раскрыты все необходимые разделы - актуальность, цель, задачи, дизайн исследования и другое. Хороший научный стиль написания проекта или программы.	7-10
Относительно высокое	В НИ содержатся необходимые разделы, но они раскрыты в недостаточном объеме. Имеются небольшие замечания по научной стилистике написания проекта или программы.	4-6
Удовлетворительное	В НИ содержатся необходимые разделы, но некоторые из них практически не раскрыты. Имеются существенные замечания по научной стилистике написания проекта или программы.	1-3
Отсутствует	В НИ отсутствует ряд необходимых разделов, имеющиеся разделы практически не раскрыты. Имеются грубые стилистические и орфографические ошибки.	0
<i>4.2. Оценка соответствия</i>	<i>Характеризуется степенью соответствия использованных научных трудов и литературы по поднимаемой проблеме и уровнем их новизны</i>	

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 13 из 36

<i>использованных научных трудов и литературы</i>		
Высокая	Используемый научно-справочный аппарат - соответствует действующим ГОСТам, содержит приложения в виде схем, таблиц, графиков, иллюстраций и т.д. Авторы ссылаются на наиболее литературные источники, имеющие прямое отношение решаемой проблеме и опубликованные в научной литературе не более 5 лет	7-10
Относительно высокая	Использованные авторами научные труды и литература относительно соответствуют поднимаемой проблеме и в основной массе имеют новизну (возраст цитируемых публикаций не более 10 лет)	4-6
Низкая	Использованные авторам научные труды и литература в основной массе не соответствуют поднимаемой проблеме и не имеют новизны (возраст цитируемых публикаций более 10 лет).	1-3
Отсутствует	Работа не содержит ссылок на научные труды и публикации	0

Каждый показатель оценивается по 10-бальной шкале. По каждому проекту выставляется – суммарная балльная оценка. Максимально возможный балл, который получает проект составляет 130.

По итогам второго этапа, ЭК принимает одно из следующих решений:

1) НИ заслуживает безусловной поддержки (данное решение принимается, если НИ получило 65-130 баллов, то есть не менее 50% от максимально возможного количества баллов и не имеет принципиальных замечаний и (или) имеет ряд замечаний, не умаляющих научную и практическую ценность полученных результатов, которые будут устранены в ходе работы);

2) НИ не заслуживает поддержки (данное решение принимается, если НИ получил 0-64 баллов, то есть менее 50% от максимально возможного количества баллов и имеет ряд замечаний, касающихся качества составления работы, его научной и практической ценности, при этом объективно устранение замечаний, в рамках представленного НИ невозможно и требуется переработка всей его концепции).

Ф П ЗКМУ 49-01-2024. Методика оценки проектов научных исследований. Издание седьмое.

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 14 из 36

Приложение Б

Заявка на участие в конкурсе на грантовое финансирование научных и (или) научно-технических проектов

Заявка состоит из следующих частей:

- 1) аннотация;
- 2) пояснительная записка;
- 3) расчет запрашиваемого финансирования.

1. Аннотация

Аннотация содержит краткое описание цели проекта, 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 разделы (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 проекта [не более 20 слов].
- 1.2. Наименование приоритетного направления развития науки, по которому подается заявка.
- 1.3. Наименование специализированного научного направления, по которому подается заявка, вид исследований.
- 1.4. Предполагаемая дата начала и завершения проекта, его продолжительность в месяцах.
- 1.5. Запрашиваемая сумма грантового финансирования (на весь срок реализации проекта и по годам, в тыс. тенге).
- 1.6. Ключевые слова, характеризующие отрасль и направление заявки для подбора экспертов.

2. Общая концепция проекта [не более 550 слов]

2.1. Вводная часть [не более 100 слов]

Указываются краткое описание идеи проекта, проблемы, на решение которой он нацелен.

2.2. Цель проекта [не более 50 слов]

Цель излагается лаконично и конкретно, должна соответствовать теме проекта, быть достижимой и отражать характер решения, которое ожидается получить в результате реализации проекта. Содержание цели должно отражать основной вопрос, на который предполагается ответить в результате проведенных исследований.

2.3. Задачи проекта [не более 400 слов]

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

- 1) с измеримыми показателями решения задачи;
- 2) с кратким обоснованием роли каждой из задач в достижении цели проекта и взаимосвязи с другими задачами и ожидаемыми результатами проекта;
- 3) с другими важными, по мнению заявителя, параметрами.

3. Научная новизна и значимость проекта [не более 1 500 слов]

Раздел должен содержать следующую информацию:

- 1) предпосылки к разработке проекта, (при наличии указываются предварительные результаты и (или) ранее полученные заявителем результаты, относящиеся к теме проекта);
- 2) обоснование научной новизны проекта с обязательным обзором предшествующих научных исследований, проведенных в мире и Республике Казахстан, относящихся к исследуемой теме, имеющегося недостатка знаний, и их взаимосвязь с настоящим проектом (в контексте

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 15 из 36

должны быть указаны ссылки на использованную в обзоре литературу, полная расшифровка которой должна быть представлена в разделе 8 "Библиография"), сравнение ожидаемых результатов проекта с известными имеющимися аналогами;

3) научные и технологические нужды, обосновывающие важность результатов проекта (при наличии, включить социальный спрос и (или) экономическую и индустриальную заинтересованность, другие подтверждающие данные), значимость проекта в национальном и международном масштабах, применимость его результатов для развития соответствующей сферы экономики, науки и (или) общественных отношений;

4) влияние проекта на уровень научно-исследовательских работ, научно-технического потенциала, конкурентоспособность научных организаций и их коллективов, ожидаемый социальный и экономический эффект от результатов проекта, условия, необходимые для достижения ожидаемого эффекта.

При описании данного раздела необходимо обратить внимание на описание следующих позиций:

1) принципиальные отличия идеи проекта от существующих аналогов. Если идея или результат исследования уже существуют в мире и (или) в Казахстане, необходимо обосновать, в чем преимущества проекта и почему он должен быть профинансирован;

2) если конечным результатом проекта будет продукт, необходимо описать сложившийся в настоящее время уровень техники в предметной области проекта в сравнении с предлагаемым в рамках проекта продуктом;

3) в случае, если проект является продолжением ранее проведенных заявителем научных исследований, необходимо четко и лаконично изложить взаимосвязь проекта 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 проекта, обоснование исследовательской стратегии и подходов, применяемые в проекте типы исследований (описательные, корреляционные и/или экспериментальные), последовательность проведения исследований;

2) краткое описание наиболее важных экспериментов;

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

4) методы сбора первичной (исходной) информации, ее источники и применение для решения задач проекта, 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 проектом [не более 1 500 слов]

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

1) состав исследовательской группы согласно таблице 1. Для членов исследовательской группы, задействованных в проекте на неполную занятость, указывается количество часов, которое они будут затрачивать на работу по проекту.

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

3) участие в проекте молодых ученых (магистрантов, докторантов) с указанием их роли в реализации проекта, а также характера выполняемой работы. Также в проекте могут участвовать инженеры с производства.

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 16 из 36

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 проекта, индекса Хирша и ссылки на профиль в соответствующей наукометрической базе (при наличии), основных достижений, обосновывающих участие в проекте. Направление и характер работы каждого члена в проекте, их роль в достижении цели и ожидаемых результатов проекта.

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 проекта, касающихся темы проекта. Указать, каким образом заявляемое исследование связано с ранее проведенными ими исследованиями.

Для научного руководителя проекта 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 проекта (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 гранта), указываются их позиция и роль в проекте, характер выполняемой работы и подходы, которые будут применены для их отбора.

6. Исследовательская среда [не более 750 слов]

Раздел включает следующую информацию:

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

2) ключевые отечественные и международные связи (коллабораторы и частные партнеры), используемые для реализации проекта, с указанием характера и обоснованием их использования. Использование инфраструктуры других отечественных и зарубежных организаций (лабораторий) с обоснованием;

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

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

7. Обоснование запрашиваемого финансирования [не более 1 500 слов].

Раздел включает следующую информацию:

1. Сводный расчет по проекту (бюджет) согласно таблице 1. Бюджет проекта распределяется научным руководителем проекта в соответствии с планом работ и не может быть направлен на иные статьи расходов, не связанные с данным проектом.

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 3 и 4 (по билетам (авто, железнодорожные, авиа билеты) прилагать ценовые предложения с сайтов обслуживаемых компаний, проект плана командировок).

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 17 из 36

В статье "Прочие услуги и работы" указываются расходы на услуги, приобретаемые исполнителем у субъектов предпринимательства, результат которых необходим для достижения цели проекта, 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 5 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить три ценовых предложения или прайс-листы).

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 6 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить три ценовых предложения или прайс-листы).

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 7 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить три ценовых предложения или прайс-листы).

В статью "Научно-организационное сопровождение" могут быть включены расходы (1) на патентование научных результатов, полученных в результате проекта, (2) публикацию результатов исследований, (3) приобретение аналитических материалов согласно таблице 8 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить три ценовых предложения или прайс-листы).

В статье "Расходы на аренду" указываются расходы на аренду помещений, оборудования и техники, необходимых для достижения цели проекта, при отсутствии соответствующих помещений у заявителя согласно таблицам 9 и 10 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить три ценовых предложения или прайс-листы).

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 11 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить три ценовых предложения или прайс-листы).

2. Расчеты к каждой статье расходов согласно таблицам 3 – 11.

3. Краткие пояснения к содержанию и расчету величины каждой статьи расходов с обязательным обоснованием их необходимости для достижения цели, задач и ожидаемых результатов проекта, а также указанием источников информации о ценах, на основании которых 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 сводный сметный расчет проекта, подаваемый в составе заявки, могут быть внесены изменения на основании решения ПК.

8. План реализации проекта [не более 750 слов]

Раздел включает детальный, последовательный план работ по проекту в форме диаграммы Ганта или согласно таблице 13.

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

9. Ожидаемые результаты [не более 750 слов]

В разделе описывается основной результат исследований, то есть результат, соответствующий достижению цели проекта, с указанием его количественных и качественных

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 18 из 36

характеристик и формы реализации. Приводится обоснование результата в соответствии с целью и задачами проекта.

В зависимости от требований конкурсной документации формами реализации результата проекта могут являться:

1) публикация статей в зарубежных рецензируемых научных журналах (предположительные издания для опубликования результатов проекта, 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 проекта, в рамках которого она профинансирована, с указанием грантового 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), в казахстанском или евразийском патентном бюро;

4) разработка научно-технической, конструкторской документации;

5) распространение результатов работ среди потенциальных пользователей, сообщества ученых и широкой общественности;

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

1) область применения и целевые потребители каждого из ожидаемых результатов;

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) социальный, экономический, экологический, научно-технический, мультипликативный и (или) иной эффект результатов проекта с обоснованием;

5) другие прямые и косвенные результаты проекта 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 проекта".

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 субъекта научной и (или) научно-технической деятельности;

2) копия свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя (в случае, если заявитель является физическим лицом);

3) состав исследовательской группы согласно таблице 1;

4) план мероприятий по реализации проекта согласно таблице 12;

5) план внесения вклада в реализацию проекта со стороны частного партнера согласно таблице 13 (для прикладных научных исследований).

3. "Расчет запрашиваемого финансирования"

Часть "Расчет запрашиваемого финансирования" оформляется в виде таблиц 2 - 11, обосновывающих расчет объема запрашиваемого для реализации проекта грантового финансирования.

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

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 19 из 36

Таблица 1 – Состав исследовательской группы по проведению научных исследований

№ п/п	Ф.И.О., степень/ученая степень, ученое звание ¹	Основное место работы, должность ²	Роль в проекте или программе	Период работы по проекту (месяцев)		
				1-й год	2-й год	3-й год

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 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).

Таблица 2 – Сводный сметный расчет расходов по запрашиваемой сумме

№ 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)
1.1.	Служебные командировки:				
1.2.	в пределах Республики Казахстан				
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				

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 20 из 36

	исследований				
Итого					

Таблица 3 – Служебные командировки в пределах Республики Казахстан

№ п/п	Пункт назначения (наименование населенного пункта, область)	Нормы возмещения расходов на 1 чел., тенге ³		Количество дней		Количество командированных, человек	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)						x	
1.1.								
1.2.								
...								
2.	20__ год (2-й год)						x	
2.1.								
2.2.								
...								
3.	20__ год (3-й год)						x	
3.1.								
3.2.								
...								
Итого (гр. 1 + гр. 2 + гр. 3)								

³При расчете суммы возмещения расходов командированному работнику необходимо руководствоваться Правилами 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 2018 года №

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 21 из 36

256 "Об утверждении Правил возмещения расходов на служебные командировки за счет бюджетных средств, в том числе в иностранные государства"

Таблица 4 – Служебные командировки за пределы Республики Казахстан

№ п/п	Пункт назначения (страна, город) ⁴	Наименование статьи расходов ⁵	Стоимость, тенге	Количество дней	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		x	x		
1.1.		Проезд в оба конца ⁶ , тенге				
		Проживание, тенге в сутки				
		Суточные, тенге в сутки				
		Визовые расходы, тенге				
		Медицинская страховка, тенге				
	Всего					
...						
2.	20__ год (2-й год) всего		x	x		
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		x	x		
3.1.		Проезд в оба конца, тенге				

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: с седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 22 из 36

		Проживание, тенге в сутки				
		Суточные, тенге в сутки				
		Визовые расходы, тенге				
		Медицинская страховка, тенге				
	Всего					
...						
Итого (гр. 1 + гр. 2 + гр. 3)			x	x		

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 2018 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 "Эконом"

Таблица 5 – Прочие услуги и работы

№ п/п	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)	x	x	x	x	
1.1.						
1.2.						
...						
	Всего					
2.	20__ год (2-й год)	x	x	x	x	
2.1.						
2.2.						
...						
	Всего					

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 23 из 36

3.	20__ год (3-й год)	x	x	x	x	
3.1.						
3.2.						
...						
	Всего					
Итого (гр.1 + гр.2 + гр.3), тыс. тенге			x	x	x	

Таблица 6 – 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:				x		x		x		

Таблица 7 – 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				x	
1.1.						
1.2.						

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 24 из 36

...					
2.	20__ год (2-й год), всего			x	
2.1.					
2.2.					
...					
3.	20__ год (3-й год), всего			x	
3.1.					
3.2.					
...					
Итого				x	

Таблица 8 – 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		x	x	
1.1.					
1.2.					
...					
2.	20__ год (2-й год), всего		x	x	
2.1.					
2.2.					
...					
3.	20__ год (3-й год), всего		x	x	

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 25 из 36

3.1.					
3.2.					
...					
Итого (гр.1 + гр.2 + гр. 3)			x	x	

Таблица 9 – Аренда помещений

№ 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	x	x	x		
1.1.						
1.2.						
...						
2.	20__ год (2-й год), всего	x	x	x		
2.1.						
2.2.						
...						
3.	20__ год (3-й год), всего	x	x	x		
3.1.						
3.2.						
...						
Итого (гр.1 + гр.2 + гр.3)		x	x	x		

Таблица 10 – 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	x	x	x		

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 27 из 36

Итого							
-------	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 12 - План работ по реализации

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

Таблица 13 - План внесения вклада партнером

№ п/п	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

Ф П ЗКМУ 49-02-2024. Заявка на участие в конкурсе на грантовое финансирование научных и (или) научно-технических проектов. Издание седьмое.

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 28 из 36

Приложение В

Отчет о научно-исследовательской работе

1. Титульный лист (в соответствии с ГОСТ 7.32–2001 «Отчет о научно-исследовательской работе»).
2. Список исполнителей
3. Реферат (ключевые слова, краткая аннотация (цель, задачи, материалы и методы, результаты))
4. Содержание
5. Введение.
Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой проблемы, основание и исходные данные для разработки темы, обоснование необходимости проведения исследования. Во введении должны быть показаны актуальность и новизна темы, связь данной работы с другими исследовательскими работами.
Основная часть.
Должна содержать:
 - отчет о проведенных творческих и (или) экспериментальных исследованиях;
 - обобщение и оценку результатов исследований, включающий оценку полноты решения поставленных задач и предложения по дальнейшим направлениям работ.
6. Заключение.
Должно содержать:
 - выводы по результатам проведения научно-исследовательских работ;
7. Список использованных источников (ссылки в отчете обязательны)
8. Список публикаций по проекту, участию в научных мероприятиях (Научная продукция - подтверждающие материалы необходимо поместить на личную страницу в Sirius).
9. Приложения.

Представление отчета на заседании ПК в виде презентации:

1. Название темы и состав исследовательской группы;
2. Бюджетное освоение гранта;
3. Выполнение КП по Приложению Г-Д;
4. Научная продукция.

Ф П ЗКМУ 49-03-2024. Отчет о научно-исследовательской работе. Издание седьмое.

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 29 из 36

Приложение Г

Промежуточный/годовой отчет по выполнению календарного плана научно-исследовательской работы на тему « _____ » с _____ по _____

№ п/п	Наименование задач и мероприятий по их реализации	Начало выполнения (дд/мм/гг)	Длительность, месяцев	Ожидаемые результаты реализации проекта (в разрезе задач и мероприятий), форма завершения			Полученные результаты
				1-й год	2-й год	3-й год	За отчетный период
1	2	3	4	5	6	7	8

Руководитель проекта _____ ФИО

Ф П ЗКМУ 49-04-2024. Промежуточный/годовой отчет по выполнению календарного плана научно-исследовательской работы. Издание седьмое.

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 30 из 36

Приложение Д

Критерии оценки результатов годового отчета первого года выполнения научно-исследовательских работ

№	Критерий оценки	Номер НИР								Баллы
		№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	
1.	Правильное и своевременное выполнение календарного плана									1-10
2.	Наличие публикации в базе данных КОКСОН, короткие публикации (письмо в редакцию, корреспонденция, комментарий, ответ на комментарий и т.д.), за исключением материалов конференций									1-5
3.	Наличие тезисов в сборниках материалов международных научных конференций (Conference Proceedings), индексируемых в базах данных научной информации Web of Knowledge и Scopus									1-5
4.	Свидетельство о регистрации объекта интеллектуальной собственности, инновационные патенты									1-5
5.	Патенты РК на изобретение, полезную модель									1-5
6.	Количество полученных актов внедрения									1-5
7.	Участие в международных конференциях и форумах с докладом									1-5
8.	Публикация тезиса (статьи) в сборнике материалов конференции, индексируемого базами научной информации РК и стран СНГ									1-5
9.	Научные разработки (методические рекомендации, учебники, учебные пособия, утвержденные государственными органами нормативно-правовые акты (программы, правила, инструкции))									1-5
10.	Количество коммерциализованных разработок - собственные оригинальные разработки									1-5
	Общий балл									

Ф П ЗКМУ 49-05-2024. Критерии оценки результатов годового отчета первого года выполнения научно-исследовательских работ. Издание седьмое.

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 33 из 36

	полезную модель																			
9.	Свидетельство о регистрации объекта интеллектуальной собственности, инновационные патенты																			
10.	Количество коммерциализованных разработок - собственные оригинальные разработки																			
11	Количество полученных актов внедрения																			
12	Участие в международных конференциях и форумах с докладом																			
13	Публикация тезиса (статьи) в сборнике материалов конференции, индексируемого базами научной информации РК и стран СНГ																			
14	Количество научные разработки (методические рекомендации, учебники, учебные пособия, утвержденные государственными органами нормативно-правовые акты (программы, правила, инструкции)																			
15	Участие в международных конференциях и форумах с докладом																			
	Общий балл																			

Ф П ЗКМУ 49-07-2024. Критерии оценки результатов годовых отчетов третьего года выполнения научно-исследовательских работ. Издание седьмое.

Приложение 3

**Экспертная рецензия исследовательского проекта
конкурса на грантовое финансирование
научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств
НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»**

Название проекта:

Наименование критериев и показателей, уровень их оценки	Оценка в баллах
1. Критерии значимости:	
1.1. Актуальность планируемого исследования	
1.2. Степень воздействия ожидаемого результата на медицинскую науку	
1.3. Теоретическая значимость	
1.4. Практическая значимость	
1.5. Оценка предполагаемого уровня внедрения	
1.6. Оценка предполагаемых объемов и форм внедрения	
2. Критерии научной и технологической новизны	
2.1 Уровень научной новизны	
2.2. Верность концепции исследования	
3. Критерий реализуемости проекта или программы	

	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	Дата: 03.01.2024	Издание: седьмое
	Об организации конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова»	П ЗКМУ 49	Стр. 34 из 36

3.1. Научно- методологический уровень	
3.2. Наличие задела	
3.3. Обоснованность сроков выполнения исследования	
4. Критерий качества составления и оформления НИ	
4.1. Критерий качества составления научно проекта или программы	
4.2. Оценка соответствия использованных научных трудов и литературы	
Итого	
ПЛЮСЫ	
МИНУСЫ	
Вывод	

Ф П ЗКМУ 49-08-2024. Экспертная рецензия исследовательского проекта конкурса на грантовое финансирование научно-исследовательских работ, финансируемых из собственных средств НАО «ЗКМУ им. Марата Оспанова». Издание седьмое.

