

Учреждение «Университет Туран-Астана»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Университета Туран-Астана

Джапарова Г.А.

2019 г.



Положение о научно-исследовательском гранте Ректора
Университета Туран-Астана

Астана, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Оглавление	- 2 -
2. Лист согласования	- 3 -
3. Общие положения	- 4 -
4. Порядок проведения конкурса	- 4 -
5. Требования к заявке	- 4 -
6. Порядок отбора заявок	- 4 -
7. Критерии отбора заявок	- 4 -
8. Квалификационные требования к исполнителям и результатам проекта	- 5 -
9. Финансирование проекта	- 6 -
10. Приложения	- 7 -

Лист согласования

Декан гуманитарно-юридического факультета



Н.У.Егизбаев

Декан факультета «Бизнес и информационные технологии»



А.А. Пягай

Первый проректор



—

К.Ж. Даубаев

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение регламентирует организацию и проведение конкурса на соискание гранта Ректора Университета «Туран-Астана» на научное исследование: критерии конкурсного отбора научно-исследовательского проекта, правила подачи заявок, объем финансирования проекта.

1.2 Целью конкурса является отбор лучших исследовательских проектов и стимулирование повышения исследовательского потенциала Университета «Туран-Астана» (далее – ТAU).

2. Порядок проведения конкурса

2.1 Конкурс является открытым и проводится ежегодно. Объявление о конкурсе и информация о его результатах публикуется на сайте ТAU.

2.2 Рассмотрение конкурсных документов и подготовка решений о выделении гранта осуществляется НТС и утверждается приказом Ректора. НТС правомочен принимать решение при наличии на заседании не менее 2/3 списочного состава членов НТС. Решение считается принятым, если за него проголосовало более половины присутствующих членов НТС.

2.3 К участию в Конкурсе допускаются штатные преподаватели, сотрудники и обучающиеся (студенты, магистранты, докторанты) в установленном порядке. Члены НТС, подающие заявки на конкурс, в экспертизе и голосовании не участвуют.

2.4 НТС в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента завершения приема документов, на основе рассмотренных заявок, подводит итоги конкурса, определяет победителя и принимает решение о предоставлении гранта.

3. Требования к заявке

3.1 Заявки на грант могут быть представлены как индивидуальными лицами, так и группой исследователей по своему усмотрению на казахском и русском языках.

3.2 Заявку на грант необходимо представить секретарю НТС по прилагаемой форме, объемом не более 10 страниц (*Приложение 1,2*). На следующий рабочий день, после окончания срока подачи заявок, секретарь НТС предоставляет доступ всем членам НТС для ознакомления с конкурсными проектами и осуществляется независимая экспертиза.

3.3 К заявке необходимо приложить смету затрат, в которой отражаются основные статьи затрат, связанные с проведением исследования (услуги сторонних организаций, приобретение расходных материалов, командировочные расходы, научно-организационное сопровождение, эксплуатационные расходы оборудования и техники и т.д.), покрываемые исследовательским грантом.

4. Порядок отбора заявок

4.1 Отбор проектов осуществляется в два этапа. На первом этапе члены НТС должны проголосовать за дальнейшее рассмотрение заявки, изучив и оценив заявки в течение одной недели, принимая во внимание критерии отбора.

4.2 На втором этапе авторы заявок, получивших более 50% голосов, приглашаются к защите проектов на заседании НТС.

4.3 По результатам презентаций научных проектов НТС, на основе открытого голосования и обсуждения, принимает решение о присуждении гранта и объеме финансирования.

4.4 Решение принимается правилом простого большинства. Ректор обладает правом вето.

4.5 Окончательное решение, включая одобрение бюджета, принимается не позднее 30 дней после завершения конкурса.

5. Критерии отбора заявок

5.1 Проекты должны отвечать в максимально возможной степени следующим критериям:

- тема проекта максимально должна соответствовать темам, указанным в приложении 3;
- результаты проекта должны положительно влиять на экономику, общество, бизнес или нормативно-правовую базу в масштабах района, города, области или республики;

- результаты проекта положительно отразятся на имидже Университета;
- исследователь (или группа исследователей) имеет бизнес партнера (или же поддержку правительства, НПО, местного сообщества и т.д.) или клиента проекта;
- проект будет способствовать реализации стратегических целей Университета;
- проект внесет вклад в развитие образовательных программ Университета (например, результаты проекта могут быть рассмотрены как элективные курсы по специальности);
- исследователь (или группа исследователей) продемонстрировал высокий потенциал реализации запланированных результатов исследования;

5.2 Если проект реализуется группой исследователей, то будут приветствоваться междисциплинарные команды;

5.3 Предпочтения будут отданы тем проектам, которые вовлекают обучающихся различных уровней, в частности, докторантов (PhD).

5.4 НТС рассматривает заявки на грант со сроком реализации до 12 месяцев.

5.5 Следующие заявки, не соответствующие требованиям, возвращаются заявителю:

- заявки, в которых оформление заявки не соответствует требованиям настоящей конкурсной документации;
- заявки, в которых требуемые документы представлены не в полном объеме;
- заявки, в которых обнаружены факты плагиата и дублирования темы;
- заявки, в которых электронная версия заявки не соответствует бумажной версии;
- заявки, у которых имеются факты нарушения научной этики;
- заявки по проектам, которые ранее финансировались или финансируются из средств государственного бюджета.

6. Квалификационные требования к исполнителям и результатам проекта

6.1 В конкурсе вправе принимать участие сотрудники университета имеющие ученую степень доктора или кандидата наук, PhD. Руководитель проекта должен иметь опыт научной работы не менее 5 (пяти) лет, ученую степень (доктор наук/кандидат наук, PhD, либо доктора по профилю). Область научных исследований руководителя и (или) его опыт научной работы должны соответствовать направлению научного проекта.

6.2 Руководитель проекта в период с 1 января 2013 года до момента подачи заявки должен иметь: не менее одной публикации в рецензируемых зарубежных научных изданиях, индексируемых базами данных Web of Science или Scopus, а также не менее одной публикации в зарубежных научных изданиях с ненулевым импакт фактором, и не менее трех публикаций в отечественных изданиях (ККСОН);

6.3 Сумма запрашиваемого финансирования, необходимая для реализации проекта, должна быть в пределах до 700 тыс. тенге и распределяется научным руководителем проекта, согласно бюджету по конкурсной заявке. Средства грантового финансирования должны быть направлены на расходы, непосредственно связанные с проведением научных исследований, указанные в заявке на участие в конкурсе, на достижение целей и задач заявки. Виды расходов должны быть приведены в соответствие с видами расходов, указанных в конкурсной заявке в приложении 3 к настоящей конкурсной документации.

6.4 Неэффективное и необоснованное использование средств ректорского грантового финансирования несет за собой ответственность. Приобретенные материальные ценности проекта закрепляются на балансе университета. Заявитель обеспечивает ведение учета и отчетности в установленном законодательством порядке.

6.5 По итогам реализации научных исследований за весь период должны быть получены следующие результаты:

1) опубликованы статьи по проектам в рецензируемых зарубежных научных изданиях, индексируемых базами данных Web of Science или Scopus, а также публикации в зарубежных научных изданиях с ненулевым импакт фактором, публикации в отечественных изданиях (ККСОН) и представлены на престижных международных конференциях; книги, монографии;

- 2) получены авторские свидетельства на интеллектуальную собственность;
- 3) рекомендованы в практику результаты по проектам прикладных исследований (желательно).

6.6 При публикации научной работы, авторы обязаны ссылаться на полученный грант с указанием его номера.

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

7. Финансирование проекта

7.1 Общий бюджет конкурса составляет от 1,5 до 5 миллионов тенге. Объем финансирования определяется Ректором ежегодно.

7.2 НТС сохраняет за собой право понижения суммы финансирования для одобренных проектов с учётом ценности вложения средств.

7.3 Исследователь или команды во главе с руководителем проекта, выигравшие грант, подписывают с Университетом договор на исследование.

Требования к форме заявки

1. Перечень необходимых документов:

А) Заявление о достоверности предоставляемой информации по проекту, а также соблюдении принципов научной этики, в частности, недопущение фактов нарушения научной этики (фабрикация научных данных, фальсификации, ведущей к искажению исследовательских данных, плагиата и ложного соавторства, дублирования, присвоение чужих результатов и др.).

Б) Заявка на участие в конкурсе (Приложение 2)

2. Форма и оформление заявки. Текст заявки оформляется на государственном или русском языках, должен быть четко сформулирован и напечатан единым шрифтом с учетом следующих параметров (с применением текстового редактора «Microsoft Word»): поля слева – 2,5 см, поля справа – 1,5 см, поля сверху и снизу - 2 см; шрифт – «TimesNewRoman», кегль 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 10 (десять) страниц формата А4; электронная версия заявки в формате Microsoft Word и бумажная версия должны быть идентичны.

Все документы необходимо предоставить в 2-х экземплярах.

Заявка
на участие в конкурсе на Ректорское финансирование исследовательского проекта
 (Объем заявки не должен превышать 10 страниц.)

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Наименование темы проекта. _____
2. Наименование приоритетного направления развития науки (Пр. 3). _____
3. Наименование специализированного научного направления (Пр.3). _____
4. Начало и окончание проекта. _____
5. Запрашиваемая сумма финансирования. _____

2. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Описание проекта

1. **Вводная часть** [не более 100 слов]. В разделе указываются основной участник проекта (научный руководитель проекта), направление научных интересов, краткое описание идеи проекта.

2. **Цель проекта** [не более 100 слов]. Цель проекта должна быть изложена лаконично и четко и соответствовать теме проекта.

3. **Задачи проекта** [не более 400 слов]. В этом разделе описывается способ достижения цели проекта, приводится перечень поставленных задач с кратким пояснением их реализации и ожидаемых результатов.

4. **Научная новизна** и значимость проекта [не более 1500 слов]. Раздел включает следующую информацию:

- 1) обоснование научной новизны
- 2) значимость проекта в национальном и международном масштабах.

При описании данного раздела рекомендуется обратить внимание на следующие позиции:

- 1) необходимо дать описание принципиального отличия идей проекта от существующих аналогов (изученность темы);
- 2) если идея или результат исследования существуют в мире, но не в Казахстане, необходимо обосновать, почему проект должен быть профинансирован

5. Методы исследования и этические вопросы

Раздел включает следующую информацию: описание научных методов, используемых в проекте как обоснование способов достижения поставленных целей, обоснование выбранного подхода.

6. Планирование и управление проектом

Раздел включает следующую информацию:

- 1) описание состава исследовательской группы, их позиций, квалификации и направлений работы в проекте
- 2) план работ, включающий этапы проекта; поставленные задачи, обоснование их значимости.

Календарный план

№ п/п	Наименование задач, мероприятий по реализации задач проекта	Начало и окончание выполнения работ	Ожидаемые результаты
1.			

1.1			
2			
2.1			
3			
3.1			

7.Статья расходов

Пример статьи расходов

Наименование статей расходов	Расходы на 2019 год в тенге
Научные командировки	
Услуги сторонних организаций <i>(услуги научных лабораторий коллективного пользования, прочих организаций, необходимые для выполнения исследований)</i>	
Приобретение материалов <i>(приобретение расходных материалов для проведения исследований, программных средств)</i>	
Расходы по научно-организационному сопровождению <i>(расходы на публикации, патентование и приобретение аналитических материалов, а также иные услуги по сопровождению проекта, проведения круглого стола и конференции)</i>	
Эксплуатационные расходы оборудования и техники (аренда)	
Итого	

8.Исследовательская группа

Раздел включает следующую информацию о научном руководителе и основных исполнителях проекта: список трудов (не более 5 значимых) научного руководителя проекта и исполнителей, касающихся темы проекта; сведения об имеющихся авторских свидетельствах по теме проекта.

9.Ожидаемые результаты

В разделе отражается следующая информация:

1) планы публикаций в зарубежных рецензируемых научных журналах; публикация книг/глав в книгах в казахстанских и зарубежных издательствах; монографий; возможности патентования полученных результатов на объект интеллектуальной собственности; ожидаемый научный и социально-экономический эффект; применимость и/или коммерциализуемость полученных научных результатов; целевые потребители полученных результатов; распространение результатов работ среди потенциальных пользователей, сообщества ученых и широкой общественности.

8. Библиография

В разделе указываются публикации, ссылки на которые были указаны в данной заявке. Каждая публикация должна содержать полное наименование журнала, номер издания, год издания, номера страниц, полное наименование статьи, имена всех авторов статьи.

Наименования приоритетных и специализированных научных направлений

Приоритетные направления	Специализированные научные направления
1. Рациональное использование природных, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции	1.1 Фундаментальные и прикладные исследования в области химической науки
	1.2 Фундаментальные и прикладные научные исследования в области почвенной науки
	1.3 Геология и разработка месторождений полезных ископаемых
	1.4 Комплексное использование минерального сырья
	1.5 Управление водными, почвенными и биологическими ресурсами
	1.6 Мониторинг объектов окружающей среды и «зеленые» технологии
	1.7 Комплексная переработка углеводородного сырья
	1.8 Композиционные материалы
	1.9 Наноматериалы и нанотехнологии
	1.10 Биомедицинские материалы и биологически активные вещества
	1.11 Новые материалы многоцелевого назначения на основе природного сырья и техногенных отходов
	1.12 Промышленная биотехнология
	1.13 Технологии получения штаммов продуцентов биопрепаратов
	1.14 Системы поиска, разведки и разработки МПИ
	1.15 Системы обогащения, комплексного извлечения, переработки природного и техногенного рудного сырья.
	1.16 Добыча и использование нерудных полезных ископаемых
	1.17 Производство и обработка металлов и материалов
	1.18 Системы эффективного водопользования
	1.19 Системы очистки сточных вод, газоочистки и пылеулавливания
	1.20 Системы по переработке промышленных и бытовых отходов
	1.21 Системы поддержания биологического разнообразия
	1.22 Системы снижения уровня выбросов парниковых газов и применения альтернативных источников энергии
	1.23 Системы по предотвращению опустынивания и деградации земель
	1.24 Информационные системы и базы данных,
	1.25 Каталитические системы и технологии
	1.26 Полимерные материалы со специальными свойствами
	1.27 Функциональные материалы для текстильной и легкой промышленности
	1.28 Новые строительные конструкции зданий и сооружений, технологии производства строительных материалов и изделий, сейсмостойкое строительство и безопасность сооружений, новейшие архитектурные формы.
2. Энергетика и машиностроение	2.1 Тепло- и электроэнергетика и влияние энергетического сектора на окружающую среду, энергосбережение;
	2.2 Альтернативная энергетика и технологии: возобновляемые источники энергии, ядерная и водородная энергетика, другие источники энергии;
	2.3 Транспортное, сельскохозяйственное, нефтегазовое и горно-металлургическое машиностроение.

3. Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук	3.1 Интеллектуальные информационные технологии
	- Интеллектуальные системы управления и принятия решений (в том числе в режиме реального времени)
	- Речевые технологии и компьютерная лингвистика
	- Распознавание образов и обработка изображений
	- Биоинформатика
	- Машинное обучение (machinelearning)
	- Интеллектуальные робототехнические системы
	- Интеллектуальные информационные технологии макроэкономической политики, фондовых и финансовых рынков
	- Смарт технологии в научных и электронных образовательных процессах
	- Основы новых технологий для индустрии: системы дополненной и виртуальной реальности, 3D-принтинг и другое аддитивное производство, Интернет вещей.
	3.2 Телекоммуникационные технологии
	- Управление и оптимизация в системах связи, сетях передачи данных (в том числе мультисервисных платформах: мобильных и игровых интернет технологиях)
	- Технологии и программно-технические средства в телекоммуникационных системах
	- Информационно-коммуникационные системы для онлайн-торговли, цифрового банкинга и других цифровых сервисов
	3.3 Космические технологии
	- Мониторинг и прогноз космических и геодинамических процессов, природных ресурсов и дистанционного зондирования Земли
	- Технологии разработки аппаратно-программных средств и приборов для космической техники и наземно-космической инфраструктуры
	- Развитие научной и экспериментальной базы исследований дальнего и ближнего космоса
	3.4 Высокопроизводительные вычислительные технологии
	- Облачные, параллельные и распределенные вычисления
	- Big-data технологии
	- Геоинформационные технологии и системы
	- Архитектура и технологии проектирования технического обеспечения вычислительных систем: ПЛИС, системы на кристалле и др.
	- Информационно-поисковые системы
	3.5 Методы и системы информационной безопасности и защиты данных
	- Методы и алгоритмы обеспечения информационной безопасности сложных систем и данных
- Технологии и программно-технические средства защиты информации	
3.6 Научные исследования в области естественных наук	
- Фундаментальные и прикладные исследования в области математики	
- Фундаментальные и прикладные исследования в области физики и астрономии	
- Фундаментальные и прикладные исследования в области информатики	
- Математическое и компьютерное моделирование в области математики, физики и астрономии.	
4. Науки о жизни и здоровье	4.1 Фундаментальные и прикладные исследования в области биологии
	- Структура и функции биомолекул надмолекулярных комплексов.

	Молекулярно-генетические механизмы регуляции экспрессии генов, клеточных сигнальных систем. Молекулярная медицина. Биоэнергетика. Биоинформатика;
	- Физиологические, биохимические и молекулярно-генетические механизмы жизнедеятельности растений, животных и человека, их адаптации к биотическим и абиотическим факторам среды обитания;
	- Биохимические, физиологические и молекулярно-генетические механизмы жизнедеятельности микроорганизмов, грибов и водорослей. Теоретические и практические основы их использования в биотехнологии;
	- Проблемы экологии. Оценка состояния и проблемы сохранения биоразнообразия растительного и животного мира Республики Казахстан. Научные основы рационального использования и воспроизводства биологических ресурсов.
	- Поиск новых лекарственных веществ, фармакологические их исследования и технологии производства оригинальных лекарственных препаратов.
	4.2 Научно-инновационная биомедицина.
	- Регенеративная медицина (клеточные технологии, искусственные органы);
	- Биотехнологии в медицине и наномедицина;
	- Персонализированная и трансляционная медицина.
	4.3 Формирование профилактической среды как основы общественного здоровья. Экология и здоровье.
	4.4 Снижение бремени социально-значимых заболеваний.
	4.5 Репродуктивное здоровье мужчин и женщин. Здоровое детство.
	4.6 Развитие отечественной фармацевтической науки и промышленной биотехнологии.
5. Научные основы «Мәңгілік ел» (образование XXI века, фундаментальные и прикладные исследования в области гуманитарных наук)	1. Фундаментальные и прикладные исследования в области социально-экономических и гуманитарных наук:
	1.1. Исследование социально-экономических условий развития наукоемких конкурентоспособных производств (экономик).
	1.2. Исследование в области реализации социальной и экономической политики государства в современных условиях.
	1.3. Актуальные проблемы социальных и общественно-гуманитарных наук и междисциплинарные исследования.
	1.4. Исследования в области культуры, традиций, ценностей в условиях модернизации общества и государства.
	2. Фундаментальные и прикладные исследования проблем образования XXI века
	3. Фундаментальные и прикладные исследования проблем модернизации общественного сознания:
	3.1. Новое гуманитарное знание.
	3.2. Туған жер. Общенациональное единство, мир и согласие.
	3.3. Духовные святыни Казахстана. Сакральная география Казахстана.
3.4. Общность истории, культуры и языка. Современная казахстанская культура в глобальном мире.	
6. Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и	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

безопасность сельско- хозяйственной продукции	6. Техническое обеспечение модернизации агропромышленного комплекса
	7. Устойчивое развитие сельских территорий
	8. Внедрение и коммерциализация результатов научно-технической деятельности.
7. Национальная безопасность и оборона (без грифа секретности)	<i>Фундаментальные научные исследования</i>
	1. Общая теория национальной безопасности государства
	1. Развитие военной организации государства
	<i>Прикладные научные исследования</i>
	1. Обеспечение информационной безопасности
	2. Развитие оборонно-промышленного комплекса, вооружения и военной техники, военно-космических технологий
	3. Исследования в области военной безопасности и военного искусства
	4. Противодействие терроризму и экстремизму, разведывательная и контрразведывательная деятельность
5. Обеспечение деятельности правоохранительных органов.	

Разработала

Р.У.Рахметова