

Договор № 209/23-25
на реализацию научных, научно-технических проектов по грантовому
финансированию

г. Астана

от « 03 » август 2023 года

Государственное учреждение «Комитет науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан», именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя председателя **Бибосинова А.Ж.**, действующего на основании Положения Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, утвержденного приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от «13» сентября 2022 года № 1-к, приказа руководителя аппарата Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан от «24» февраля 2023 года № 46-ж/к и приказа председателя Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан от «9» марта 2023 года № 37-нж, с одной стороны, АО «Казахский университет технологии и бизнеса», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Президент-ректора **Байбекова С.Н.**, действующего на основании Устава, выданного от «06» мая 2013 года № 31681901-01 АК, с другой стороны, далее совместно именуемые Стороны, на основании статьи 96 Бюджетного Кодекса Республики Казахстан от 4 декабря 2008 года, статей 401, 402, 403 Гражданского кодекса Республики Казахстан от 1 июля 1999 года, пункта 40) статьи 394 Кодекса Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (далее – Налоговый Кодекс), статей 24, 26 Закона Республики Казахстан от 18 февраля 2011 года «О науке», пунктов 61, 64 постановления Правительства Республики Казахстан от 25 мая 2011 года № 575 «Об утверждении Правил базового и программно-целевого финансирования научной и (или) научно-технической деятельности, грантового финансирования научной и (или) научно-технической деятельности и коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, финансирования научных организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования», пункта 38 постановления Правительства Республики Казахстан от 16 мая 2011 года № 519 «О национальных научных советах», приказа Председателя Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан от 13 октября 2022 года № 159-нж «Об утверждении конкурсной документации на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2023-2025 годы», приказа председателя Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан от «18» июля 2023 года № 111-нж «Об утверждении решений Национальных научных советов о грантовом финансировании по научным и (или) научно-техническим проектам на 2023-2025 годы», решений Национальных научных советов о грантовом финансировании по приоритетам «Информационные, коммуникационные и космические технологии» (протокол от «12» июля 2023 года №4), «Научные исследования в области естественных наук» (протокол от «09» июня 2023 года №5), «Исследования в области социальных и гуманитарных наук» (протокол от «14» июля 2023 года №4), заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства, по выполнению научных исследований, в рамках государственного заказа на реализацию научного и (или) научно-технического проекта по бюджетной программе 217 «Развитие науки», подпрограмме 102 «Грантовое финансирование научных исследований», специфике 154 «Оплата услуг по исследованиям» на общую сумму 258 225 467,50 (двести

пятьдесят восемь миллионов двести двадцать пять тысяч четыреста шестьдесят семь) тенге 50 тиын на весь срок реализации проекта, с разбивкой по годам:

в пределах сумм финансирования на 2023 год – в сумме 74 799 673,50 (семьдесят четыре миллиона семьсот девяносто девять тысяч шестьсот семьдесят три) тенге 50 тиын;

в пределах сумм финансирования на 2024 год – в сумме 92 132 682 (девятьсот два миллиона сто тридцать две тысячи шестьсот восемьдесят два) тенге;

в пределах сумм финансирования на 2025 год – в сумме 91 293 112 (девятьсот один миллион двести девяносто три тысячи сто двенадцать) тенге.

по приоритету: и по темам:

1) 4. Информационные, коммуникационные и космические технологии и по теме: ИРН АР19677733 «Разработка интеллектуальной распределенной системы параллельного анализа научных текстов», 10. Научные исследования в области естественных наук и по теме: ИРН АР19679527 «Выделение, установление строения и противоопухолевой активности антибиотиков из грибов лишайников Акмолинской области», 7. «Исследования в области социальных и гуманитарных наук и по теме: ИРН АР19680201 «Оценка и разработка механизма развития человеческого капитала на основе различий социальных поколений в Республике Казахстан».

1.2 Содержание и сроки выполнения основных этапов реализации научного и (или) научно-технического проекта по грантовому финансированию определяются календарным планом согласно конкурсной заявке Исполнителя на грантовое финансирование.

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

1) Настоящий Договор;

2) Календарный план (Приложения 1.1-1.3 к Договору);

3) Отчет об использовании выделенных средств по грантовому финансированию (Приложения 2.1-2.3 к Договору).

2. Характеристика научно-технической продукции

2.1 Характеристики научно-технической продукции по квалификационным признакам и экономические показатели Указаны в п. 2 календарных планов, согласно приложениям 1.1-1.3 к Договору.

3. Общая сумма договора и условия оплаты

3.1 Общая сумма Договора составляет 258 225 467,50 (двести пятьдесят восемь миллионов двести двадцать пять тысяч четыреста шестьдесят семь) тенге 50 тиын, на весь срок реализации проекта, с разбивкой по годам:

в пределах сумм финансирования на 2023 год – в сумме 74 799 673,50 (семьдесят четыре миллиона семьсот девяносто девять тысяч шестьсот семьдесят три) тенге 50 тиын;

в пределах сумм финансирования на 2024 год – в сумме 92 132 682 (девятьсот два миллиона сто тридцать две тысячи шестьсот восемьдесят два) тенге;

в пределах сумм финансирования на 2025 год – в сумме 91 293 112 (девятьсот один миллион двести девяносто три тысячи сто двенадцать) тенге, включая стоимость всех затрат, связанных с выполнением работ, с учетом всех налогов и других обязательных платежей в бюджет, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

3.2 Работы Исполнителя оплачиваются Заказчиком в следующем порядке: Заказчик осуществляет предоплату 50% от суммы финансирования на соответствующий финансовый год, в течении 5 (пяти) банковских дней с момента регистрации настоящего Договора в органах Казначейства.

Последующая оплата производится с пропорциональным удержанием ранее выплаченного аванса, согласно плану финансирования по платежам после предоставления Исполнителем и последующего подписания Сторонами акта выполненных работ.

Окончательная оплата Заказчиком по Договору на конец соответствующего финансового года (первый год, второй год реализации проекта (промежуточный)) осуществляется, согласно плану финансирования по платежам после предоставления Исполнителем: кратких сведений о реализации проекта в соответствии с календарным планом, положительных решений Национальных научных советов, и последующего подписания Сторонами акта выполненных работ, в соответствии с требованиями, установленными законодательством.

Окончательная оплата Заказчиком по Договору на конец соответствующего финансового года (третий год реализации проекта (итоговый)) осуществляется согласно плану финансирования по платежам после предоставления Исполнителем: отчета о научной и (или) научно-технической деятельности, положительных решений Национальных научных советов, отчета об использовании выделенных средств по грантовому финансированию (Приложения 2.1-2.3 к Договору), и последующего подписания Сторонами акта выполненных работ, в соответствии с требованиями, установленными действующим законодательством.

3.3 Источник финансирования: Республиканский бюджет.

3.4 Исполнитель обязан обеспечить у себя надлежащий бухгалтерский учет и анализ фактической стоимости выполненной работы в разрезе ее этапов, в установленном законодательством порядке.

3.5 В соответствии с подпунктом 40) статьи 394 Налогового кодекса Исполнитель освобождается от налога на добавленную стоимость.

4. Порядок сдачи и приемки работ

4.1 Исполнители представляют Заказчику краткие сведения о реализации проекта в соответствии с календарным планом (первый год, второй год реализации проекта (промежуточный)) не позднее 15 ноября текущего отчетного года. Итоговые отчеты о научной и (или) научно-технической деятельности (по завершении проекта) не позднее 1 ноября текущего отчетного года.

4.2 Исполнитель в первый год (за исключением проектов со сроком реализации 1 (один) год), второй год (за исключением проектов со сроком реализации 2 (два) года) (промежуточный) реализации проекта не позднее 20 декабря представляет Заказчику акт выполненных работ и решение Национального научного совета по кратким сведениям.

Исполнитель в первом году (по проектам со сроком реализации 1 (один) год), втором году (со сроком реализации 2 (два) года), третьем году (со сроком реализации 3 (три) года) (итоговый) реализации проекта не позднее 20 декабря представляет Заказчику, акт выполненных работ и решение Национального научного совета по отчетам о научной и (или) научно-технической деятельности.

Исполнитель представляет Заказчику отчет об использовании выделенных средств (промежуточный (первый год (за исключением проектов со сроком реализации 1 (один) год), второй год реализации проектов (за исключением проектов со сроком реализации 2 (два) года) в срок до 25 января года, следующего за отчетным (приложения 2.1-2.3 к Договору), итоговый до 10 декабря текущего отчетного года.

Исполнитель обеспечивает достоверность и правомерность отражаемых сведений в отчете об использовании выделенных средств и актах выполненных работ по настоящему Договору.

4.3 В случае досрочной реализации научного и (или) научно-технического проекта по грантовому финансированию Заказчик вправе досрочно принять и оплатить работы.

Если в процессе реализации научного и (или) научно-технического проекта по грантовому финансированию выясняется неизбежность получения отрицательного

результата или нецелесообразность дальнейшего выполнения научного и (или) научно-технического проекта, Исполнитель обязан приостановить их, поставив в известность Заказчика в пятидневный срок после приостановления работы.

В этом случае стороны обязаны рассмотреть вопрос о целесообразности и направлениях продолжения научного и (или) научно-технического проекта путем получения решений Национальных научных советов.

4.4 Оборудование, приборы и (или) инвентарь, приобретенные государственными организациями в рамках проекта, закрепляются на их балансе.

4.5 При публикации научной работы, в ходе и (или) после завершения проекта, авторы обязаны ссылаться на полученный грант с указанием его ИРН и источника финансирования (Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан).

5. Ответственность сторон

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

5.2 В случае невыполнения работ по научному и (или) научно-техническому проекту в сроки, указанные в приложениях 1.1-1.3 настоящего Договора и пункте 4.1 Договора, Исполнитель выплачивает в доход соответствующего бюджета неустойку в размере 0,03 % от суммы соответствующего текущего года научного и (или) научно-технического проекта за каждый просроченный календарный день.

В случае невыполнения и ненадлежащего выполнения работ, предусмотренных календарным планом работ (приложения 1.1-1.3 к Договору) настоящего Договора, Исполнитель выплачивает в доход соответствующего бюджета неустойку в размере 0,05 % от суммы соответствующего текущего года научного и (или) научно-технического проекта за каждый просроченный календарный день.

Для вычета суммы неустойки Исполнитель и Заказчик заключает дополнительное соглашение к Договору, за исключением случаев оплаты неустойки Исполнителем в доход республиканского бюджета и представления подтверждающих документов.

5.3 В случае невыполнения и ненадлежащего выполнения Исполнителем работ по научному и (или) научно-техническому проекту, Заказчик вправе прекратить их финансирование на любом этапе выполнения, путем заключения дополнительного соглашения на основании решения Национального научного совета.

5.4 Средства грантового финансирования распределяются научным руководителем проекта, назначаемым заявителем для непосредственного руководства научным и (или) научно-техническим проектом, согласно заявке на грантовое финансирование.

В случаях экономии и (или) остатка неиспользованных средств руководитель проекта перераспределяет средства в рамках одной статьи затрат либо перераспределяет средства между различными статьями затрат в рамках общего объема, утвержденного на календарный год. Не допускается увеличение финансирования, утвержденного Национальным научным советом при одобрении проекта на служебные командировки за пределы Республики Казахстан и научно-организационное сопровождение.

5.5 Средства грантового финансирования направляются на расходы, непосредственно связанные с реализацией научного и (или) научно-технического проекта, в соответствии с требованиями, установленными законодательством.

5.6 В случае неэффективного и необоснованного использования средств грантового финансирования, Исполнитель несет ответственность в установленном законодательством порядке.

6. Прочие условия

6.1 Мониторинг хода реализации научных и (или) научно-технических проектов и их результативности, в том числе с выездом на место, а также осуществление мониторинга

результативности проводимых научных и (или) научно-технических проектов осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

6.2 В случае внесения изменений в Закон Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2023-2025 годы», в части уменьшения средств на соответствующий финансовый год, выделяемых на выполнение научных и (или) научно-технических проектов, Заказчик на основании решения Национального научного совета вправе вносить соответствующие изменения в пункт 3.1. Договора, календарный план (приложения 1.1-1.3 Договора).

6.3 Договор вступает в силу и становится обязательным для Сторон с момента его регистрации в территориальных органах Казначейства Министерства финансов Республики Казахстан, согласно пункту 2 статьи 386 Гражданского Кодекса Республики Казахстан распространяет свое действие на отношения, возникшие со дня принятия решений Национальных научных советов и действует по «31» декабря 2025 года.

6.4 Научные, научно-технические проекты и отчеты (итоговые) по их выполнению подлежат обязательному государственному учету Исполнителем в Национальном центре государственной научно-технической экспертизы в установленном законодательством порядке, в соответствии с Правилами государственного учета научных, научно-технических проектов и программ, финансируемых из государственного бюджета и отчета по их выполнению, утвержденными приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 149.

6.5 Ответственность по всем претензиям третьих лиц несет Исполнитель.

6.6 Договор составлен в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой из сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

6.7 Все изменения и дополнения к настоящему Договору оформляются дополнительными соглашениями и подписываются первыми руководителями (либо уполномоченными лицами) Сторон.

7. Юридические адреса сторон

Заказчик:

ГУ «Комитет науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан»
г. Астана, проспект Мәңгілік Ел, 8
БИН 061 140 007 608
БИК КК МФ KZ 2A
ИИК KZ92 0701 01KS N000 0000
Кбе 11
РГУ «Комитет Казначейства
Министерства финансов РК»

Исполнитель:

АО «Казахский университет технологии и бизнеса»
010000 г. Астана, пр.
К. Мухамедханова 37 «А»
БИН 030 240 001 575
БИК КС JB KZ KX
ИИК KZ61 8560 0000 0018 2031
Кбе 17
АО «БанкЦентрКредит», г. Астана
Тел: +7 707 828 10 71, email: akutb@mail.ru

Заместитель председателя



Бибосинов А.Ж.

Президент-ректор



Байбеков С.Н.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

1. АО «Казахский университет технологии и бизнеса»

1.1 По приоритету: 4. Информационные, коммуникационные и космические технологии.

1.2 По подприоритету: 4.4. Высокопроизводительные вычислительные технологии.

1.3 По теме проекта: ИРН АР19677733 «Разработка интеллектуальной распределенной системы параллельного анализа научных текстов».

1.4 Общая сумма проекта 88 455 343,50 (восемьдесят восемь миллионов четыреста пятьдесят пять тысяч триста сорок три) тенге 50 тиын, в том числе с разбивкой по годам, для выполнения работ согласно пункту 3:

- на 2023 год – в сумме 27 305 265,50 (двадцать семь миллионов триста пять тысяч двести шестьдесят пять) тенге 50 тиын;

- на 2024 год – в сумме 30 832 128 (тридцать миллионов восемьсот тридцать две тысячи сто двадцать восемь) тенге;

- на 2025 год – в сумме 30 317 950 (тридцать миллионов триста семнадцать тысяч девятьсот пятьдесят) тенге.

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

2.1 Направление работы: 4. Информационные, коммуникационные и космические технологии. 4.4 Высокопроизводительные вычислительные технологии 4.4.1 Облачные, параллельные и распределенные вычисления; Вид исследований: прикладные исследования.

2.2 Область применения: Результаты Проекта можно *применять* во всех образовательных учреждениях, компаниях, государственных и квазигосударственных структур, которые заинтересованы в продвижении принципов Академической Честности и меритократии.

2.3 Конечный результат:

1) В завершении проекта будут также следующие результаты:

не менее 3 (трех) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти);

- а также не менее 1 (одной) статьи или обзора в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКСНВО;

2) Будет опубликована 1 монографии в казахстанском издании;

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

4) Разработка научно-технической, конструкторской документации не предполагается;

5) Распространение результатов проекта среди потенциальных пользователей, сообщества ученых и широкой общественности будет реализовано:

– участием в научных форумах и публикациями научных статей;

– размещением в образовательных учреждениях разработанного ПО с необходимыми программными модулями;

– организацией заседаний круглых столов и обсуждения возможности применения разработанного ПО среди операторов антиплагиатных систем и ученых из научно-исследовательских институтов.

– для распространения информации о результатах, повышения вероятности их внедрения и коммерциализации будет создана ежегодно обновляемая веб-страница на сайте Заявителя, где будут указаны: актуальность, цель, ожидаемые и достигнутые результаты, имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, если имеются) и ссылками на соответствующие профили, список публикаций (со ссылками на них) и патентов; информация для потенциальных пользователей.

б) Другие измеримые результаты в соответствии с требованиями конкурсной документации и особенностями проекта:

а) Результаты Проекта направлены на качественное улучшение научных работ, на внедрение Академической Честности в организациях образования. Целевыми потребителями результатами Проекта будут образовательные и научные учреждения, научные работники, обучающиеся и другие юридические и физические лица, независимо от формы собственности, формы организации, предмета деятельности, место нахождения и юрисдикции, которые занимаются публикацией итогов своей научной деятельности.

б) Использование распределенных алгоритмов обработки научных текстов, интеллектуальных моделей и алгоритмов в Проекте вызовет большой резонанс среди ученых, авторов исследований, окажет положительное влияние на чистоту научных публикаций и вызовет отрицательное отношение к фактам заимствования. Также повлияют на развитие технологий распределенных вычислений, и на основе Проекта будут разработаны спецкурсы для обучающихся по вопросам параллельных и распределенных вычислений. Проект очевидно имеет *междисциплинарность* в областях математики, ИКТ, ИИ, параллельных вычислений и статистики.

с) Результаты проекта будут применяться на базе университета в образовательной, научной деятельности, результаты можно коммерциализировать во всех организациях, за счет ее заранее предусмотренной открытой архитектуры и горизонтального масштабирования.

д) В проекте предлагается разработать интеллектуальную распределенную систему параллельных вычислений по обработке научных текстов, где все цифровые сервисы будут объединены по принципу «все в одном». Используемые в проекте технологии параллелизации обработки неструктурированных данных, улучшат не только скорость самих вычислений, но и даст широкий доступ к системе через организацию авторизованного доступа к цифровым сервисам. За счет используемого Open Source программного обеспечения достигается колоссальный экономический эффект, значительно сокращаются финансовые расходы на ежегодную покупку лицензий антиплагиатных кодов. Разработка системы аналитики и визуализации текущих научных трендов позволит задавать актуальные направления развития НИР образовательных учреждений. Появится возможность правильно выбрать актуальные направления студентам, магистрантам, докторантам, даст знания в новой области знаний по обработке Big Data, распределенных вычислений, новые области знаний в сфере постреляционных баз данных. Все это приведет к экономически и социально важным открытиям в науке и технике, образовании и т.д. В будущем постреквизитом данного Проекта может стать единая национальная распределенная антиплагиатная система, в основе которой лежат алгоритмы распределенного облачного хранилища и параллельных вычислений. Все это позволит получить высокие социальные и экономические эффекты. Реализация проекта приведет к выпуску качественных конкурентоспособных специалистов. Конкурентоспособность ВУЗа повысится за счет автоматизации, которая значительно уменьшает рутинную работу в человеко-часах, оставляя время для развития научного педагогического роста ППС и сотрудников. Улучшатся процессы учета, анализа и

планирования результатов научной деятельности. Повысится вероятность появления новых технологий для роста и улучшения конкурентоспособности экономики и науки.

е) Поскольку *конечным результатом Проекта будет конкурентоспособный готовый научно-технический продукт*, то высокий уровень качественных и количественных характеристик в предметной области Проекта доказывается использованием OpenSource системы управления постреляционной объектно-ориентированной базой данных MongoDB, Hbase и т.д., современных методов и технологии параллельного программирования, мультаядерного сервера для параллельной обработки неструктурированных данных на основе распределенных фреймворков, средства моделирования Rational Rose (IBM), и других формальных средств для создания интеллектуальных систем.

– за 2023год: - участие не менее в 1-ой международной конференции с докладом.

- за 2024 год: опубликованы 2 научные статьи по научному направлению проекта, в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти). Будет опубликована 1 статья в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКСНВО. Участие не менее в 1-ой международной конференции с докладом.

- за 2025 год: опубликована 1 статья в рецензируемых научных изданиях по научному направлению проекта, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти). Будет опубликована 1 монография в казахстанском издании. Будет опубликована 1 статья в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКСНВО. Участие не менее в 1-ой международной конференции с докладом.

2.4 Патентоспособность: Получение патентов в зарубежных патентных бюро (европейском, американском, японском), в казахстанском или евразийском патентном бюро не планируется

2.5 Научно-технический уровень (новизна): высокая. Будут внедрены технологии распределённого хранения и параллельной обработки научных текстов, на основе математического аппарата, разработки математических методов обработки знаний, статистики, теории информации и быстрых алгоритмов обработки данных.

2.6 Использование научно-технической продукции осуществляется: Результаты Проекта можно *применять* во всех образовательных учреждениях, компаниях, государственных и квазигосударственных структурах, которые заинтересованы в продвижении принципов Академической Честности и меритократии

2.7 Вид использования результата научной и (или) научно-технической деятельности: Внедрение реализованной информационной системы в заинтересованных организациях (учебные заведения, НИИ и т.д.) и в последующем подача заявки полученных результатов на коммерциализацию проекта.

3. Наименование работ, сроки их реализации и результаты

№ п/п	Наименование работ по Договору и основные этапы его выполнения	Срок выполнения		Ожидаемые результаты реализации проекта (в разрезе задач и мероприятий), форма завершения
		Начало (месяц)	Окончание (месяц)	
2023 год				

1	Поиск, анализ и обзор научных публикаций по тематике Проекта. Исследование современного ПО и проведение анализа алгоритмов, определение технических спецификаций к аппаратному и программному обеспечению.	июль	июль	Будет проведен поиск, анализ и обзор научных публикаций по тематике Проекта. Будет исследовано современное ПО и проведен анализ алгоритмов, определены технические спецификации к аппаратному и программному обеспечению.
2	Построение математической модели с применением Гауссовского распределения для неструктурированных данных, на основе которой будет разработан программный модуль.	июль	июль	Будет построена математическая модель с применением Гауссовского распределения для неструктурированных данных, на основе которой будет разработан программный модуль.
3	Построение математической модели на основе формулы вероятностей Байеса для анализа научных текстов, на основе которой будет разработан алгоритм и программный модуль.	июль	август	Будет построена модель на основе формулы вероятностей Байеса для анализа научных текстов, на основе которой будет разработан алгоритм и программный модуль.
4	Разработка алгоритма кластеризации научного текста, разбиения множества объектов на группы с применением парадигмы Map-Reduce.	сентябрь	15 ноябрь	Будет разработан алгоритм кластеризации научного текста, разбиения множества объектов на группы с применением парадигмы Map-Reduce.
5	Подготовка 1 статьи в рецензируемых научных изданиях по научному направлению проекта, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти). Участие в не менее 1-ой международной конференции.	июль	15 ноябрь	Участие не менее в 1-ой международной конференции с докладом, и промежуточный отчет НИР. По каждой научной публикации в рамках проекта на сайте организации будет опубликована информация о ее содержании и возможном применении.

2024 год				
6	Построение модели энтропии языка (казахский, английский, русский) и разработка соответствующего модуля программы.	январь	апрель	Будет построена модель энтропии языка (казахский, английский, русский) и разработан соответствующий модуль программы.
7	Установка распределенного фреймворка для реализации задач хранения неструктурированных данных и организации параллельных вычислений.	март	апрель	Будут проведены работы по установке распределенного фреймворка для реализации задач хранения неструктурированных данных и организации параллельных вычислений.
8	Разработка алгоритма определения топологии естественных языков в метрических пространствах.	май	июль	Будет разработан алгоритм определения топологии естественных языков в метрических пространствах.
9	Разработка web-портала с дружественным интерфейсом для организации загрузки научных текстов, с функциями авторизованного доступа, аналитики и визуализации агрегатных данных.	август	15 ноября	Будет разработан web-портал с дружественным интерфейсом для организации загрузки научных текстов, с функциями авторизованного доступа, аналитики и визуализации агрегатных данных.

10	Подготовка 1 статьи в рецензируемых научных изданиях по научному направлению проекта, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти). Подготовка 1-ой статьи в издании, рекомендованном КОКСНВО и доклад в не менее 1-ой международной конференции.	январь	15 ноябрь	Будут подготовлены и опубликованы 2 научные статьи по научному направлению проекта, в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти). Будет опубликована 1 статья в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКСНВО. Участие не менее в 1-ой международной конференции с докладом, и промежуточный отчет НИР. По каждой научной публикации в рамках проекта на сайте организации будет опубликована информация о ее содержании и возможном применении.
2025 год				
11	Разработка и внедрение базы для хранения больших данных и организации к ней запросов.	январь	апрель	Будет разработана и внедрена база для хранения больших данных и организации к ней запросов.
12	Разработка алгоритма защиты от недобросовестных действий операторов, и разработан соответствующий программный модуль.	февраль	май	Будет разработан алгоритм защиты от недобросовестных действий операторов, и разработан соответствующий программный модуль.
13	Разработка модуля генерации отчетов о научных трендах на основе агрегированных данных.	апрель	июль	Будет разработан модуль генерации отчетов о научных трендах, на основе агрегированных данных.

14	<p>Подготовка 1 статьи в рецензируемых научных изданиях по научному направлению проекта, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти).</p> <p>Публикация 1-ой монографии в казахстанском издании.</p> <p>Подготовка 1-ой статьи в журналах рекомендованных КОКСНВО и доклад в не менее 1-ой международной конференции.</p>	январь	1 ноябрь	<p>Будет подготовлена и опубликована 1 статья в рецензируемых научных изданиях по научному направлению проекта, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти).</p> <p>Будет опубликована 1 монография в казахстанском издании.</p> <p>Будет опубликована 1 статья в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКСНВО. Участие не менее в 1-ой международной конференции с докладом, и итоговый отчет НИР.</p> <p>По каждой научной публикации в рамках проекта на сайте организации будет опубликована информация о ее содержании и возможном применении.</p>
----	--	--------	-------------	---

От Заказчика:
Заместитель председателя
ГУ «Комитет науки Министерства науки и
высшего образования РК»



Бибосинов А.Ж.

М.П.

От Исполнителя:
Президент-Ректор
АО «Казахский университет технологии и
бизнеса»



Байбеков С.Н.

М.П.

Ознакомлен:
Научный руководитель проекта

Алтынбек С.А.

(подпись)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

1. АО «Казахский университет технологии и бизнеса».

1.1 По приоритету: 10. Научные исследования в области естественных наук.

1.2 По подприоритету: 10.3. Фундаментальные и прикладные исследования в области химии.

1.3 По теме проекта: ИРН AP19679527 «Выделение, установление строения и противоопухолевой активности антибиотиков из грибов лишайников Акмолинской области».

1.4 Общая сумма проекта 99 350 000 (девятьсот миллионов триста пятьдесят тысяч) тенге, в том числе с разбивкой по годам, для выполнения работ согласно пункту 3:

- на 2023 год – в сумме 27 750 000 (двадцать семь миллионов семьсот пятьдесят тысяч) тенге;

- на 2024 год – в сумме 35 800 000 (тридцать пять миллионов восемьсот тысяч) тенге;

- на 2025 год – в сумме 35 800 000 (тридцать пять миллионов восемьсот тысяч) тенге;

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

2.1 Направление работы: 10. Научные исследования в области естественных наук.
10.3 Фундаментальные и прикладные исследования в области химии. Фундаментальные исследования

2.2 Область применения: 1. Медицина и здравоохранение - результаты будут интересны фармацевтическим компаниям. 2. Сельское хозяйство - биологически активные вещества против болезней растений.

2.3 Конечный результат:

В завершении проекта будут также следующие результаты:

1) - не менее 3 (трех) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях по научному направлению проекта, индексируемых в Science Citation Index Expanded и входящих в 1 (первый), 2 (второй) и (или) 3 (третий) квартиль по импакт-фактору в базе Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти);

- не менее 1 (одной) статьи или обзора в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКШВО;

- либо не менее 2 (двух) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded и входящих в 1 (первый) и (или) 2 (второй) квартиль по импакт-фактору в базе Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 65 (шестидесяти пяти);

- либо не менее 1 (одной) статьи или обзора в рецензируемом научном издании, индексируемом в Science Citation Index Expanded и входящем в 1 (первый) квартиль в базе Web of Science или имеющем процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 95 (девятьсот пяти).

2) Будет опубликована монография по грибам эндофитам в казахстанском и/или зарубежном издательстве.

3) Полученные результаты будут закреплены объектами интеллектуальной собственности. Для защиты интеллектуальной собственности будут оформлен патент Республики Казахстан.

4) На выделение антибиотика будет разработана научно-техническая документация – лабораторный регламент.

5) Полученные результаты будут представлены научному сообществу и общественности.

6) другие измеримые результаты в соответствии с требованиями конкурсной документации и особенностями проекта:

1) Целевыми потребителями полученных результатов являются фармацевтические компании, организации здравоохранения.

2) Практически впервые будет заложена база по поиску, выделению и определению строения новых антибиотиков в Казахстане и, в частности, в Казахском университете технологии и бизнеса.

3) Возможна коммерциализация полученных результатов путём продажи патента на новый эффективный антибиотик фармацевтическим компаниям.

4) В случае получения нового эффективного антибиотика возможно его производство с созданием рабочих мест.

- за 2023год: - участие не менее в 1-ой международной конференции с докладом.

- за 2024 год: 1 (одной) статьи или обзора в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКСНВО; для защиты интеллектуальной собственности будут оформлен патент Республики Казахстан.

- за 2025 год: 3 (трех) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях по научному направлению проекта, индексируемых в Science Citation Index Expanded и входящих в 1 (первый), 2 (второй) и (или) 3 (третий) квартиль по импакт-фактору в базе Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти); на выделение антибиотика будет разработана научно-техническая документация – лабораторный регламент; будет опубликована монография по грибам эндофитам в казахстанском и/или зарубежном издательстве.

2.4 Патентоспособность: высокая. Для защиты интеллектуальной собственности будут оформлен патент Республики Казахстан.

2.5 Научно-технический уровень (новизна): высокая. Впервые будут выделены грибы из лишайников Казахстана, из грибов будут выделены вторичные метаболиты и изучена их биологическая активность.

2.6 Использование научно-технической продукции осуществляется: Основные области применения этого проекта: 1. Медицина и здравоохранение - результаты будут интересны фармацевтическим компаниям. 2. Сельское хозяйство - биологически активные вещества против болезней растений.

2.7 Вид использования результата научной и (или) научно-технической деятельности: в дальнейшем создание препарата; продажи лицензий на патент.

3. Наименование работ, сроки их реализации и результаты

№ п/п	Наименование работ по Договору и основные этапы его выполнения	Срок выполнения		Ожидаемый результат
		начало	окончание	
2023 год				
1	Патентный поиск и литературный обзор по данной теме	июнь	июль	Будет проведён патентный поиск и литературный обзор по данной теме исследования
2	Сбор образцов лишайников в Акмолинской области	июнь	июль	Будет проведён сбор сырья лишайников, определены их виды и выделены из них чистые культуры лишайниковых грибов

3	Идентификация собранных лишайников морфологическими методами	июнь	октябрь	Виды собранных лишайников будут идентифицированы морфологическими методами
3.1	Идентификация лишайников рода <i>Parmelia</i>	июнь	октябрь	Из лишайников собранных в Акмолинской области будут идентифицированы лишайники, относящиеся к роду <i>Parmelia</i>
3.2	Идентификация лишайников других родов	июнь	октябрь	Из лишайников собранных в Акмолинской области будут идентифицированы лишайники, относящиеся к другим родам
4	Выделение лишайниковых, эндолихеновых грибов и их молекулярно-генетическая идентификация	август	ноябрь	Выделенные лишайниковые грибы будут идентифицированы методом молекулярно-генетической идентификации
4.1	Выделение лишайниковых грибов	август	сентябрь	Из идентифицированных лишайников будут выделены лишайниковые грибы
4.2	Выделение чистых культур лишайниковых грибов	октябрь	15 ноябрь	Лишайниковые грибы будут очищены пересевом
4.3	Идентификация выделенных лишайниковых грибов методом секвенирования ДНК	ноябрь	15 ноябрь	Выделенные и очищенные грибы будут идентифицированы методом секвенирования ДНК
2024 год				
5	Жидкая ферментация лишайниковых грибов в малых количествах, подготовка экстракта и предварительный биоскрининг	январь	май	Будут определены наиболее перспективные штаммы
6	На основе результатов 5-го этапа масштабирование ферментации	июнь	сентябрь	Будет получен экстракт для препаративного разделения
6.1	Масштабирование ферментации на рисе	июнь	июль	Будет получен экстракт из масштабной культуры на рисе для препаративного разделения
6.2	Масштабирование ферментации на пшенице	август	сентябрь	Будет получен экстракт из масштабной культуры на пшенице для препаративного разделения
7	Хроматографическое разделение ферментативного экстракта	октябрь	15 ноябрь	Ферментативный экстракт будет разделен на фракции и будет изучена их биологическая активность (антимикробная и цитотоксическая)
7.1	Хроматографическое разделение ферментативного экстракта методом VLC	октябрь	15 ноябрь	Будет проведено хроматографическое разделение ферментативного экстракта методом VLC

7.2	Хроматографическое разделение ферментативного экстракта методом MPLC	ноябрь	15 ноябрь	Будет проведено хроматографическое разделение ферментативного экстракта методом MPLC
8	Определение биологической активности (антимикробная и цитотоксическая) фракций	октябрь	15 ноябрь	Разделённые фракции будут протестированы на патогенные штаммы
8.1	Исследование выделенных фракций антимикробной активности методом диффузии в агар на лунках	октябрь	15 ноябрь	Выделенные фракции будут протестированы на антимикробную активность методом диффузии в агар на лунках
8.2	Исследование выделенных фракций на цитотоксическую активность на рачках <i>Artemia salina</i>	ноябрь	15 ноябрь	Выделенные фракции будут протестированы на цитотоксическую активность на рачках <i>Artemia salina</i>
8.3	Исследование выделенных фракций на цитотоксическую активность на рыбках <i>Danio rerio</i> (зебра-фиш)	ноябрь	15 ноябрь	Выделенные фракции будут протестированы на цитотоксическую активность на рыбках <i>Danio rerio</i>
2025 год				
9	Выделение возможно новых соединений из фракций, изучение их структуры спектральными методами и РСА	январь	май	Будут выделены индивидуальные вторичные метаболиты и определено их строение
9.1	Разделение фракций колоночной хроматографией на силикагеле	январь	февраль	Будет проведено разделение фракций методом колоночной хроматографии на силикагеле
9.2	Разделение фракций гель-хроматографией на Sephadex LH-20	март	апрель	Будет проведено разделение фракций методом гель-хроматографии на Sephadex LH-20
9.3	Идентификация выделенных соединений методом ЯМР	апрель	май	Выделенные соединения будут идентифицированы спектральными методами и РСА
10	Определение биологической активности (антимикробной и противоопухолевой) выделенных соединений	май	1 ноябрь	Будет определена антимикробная и противоопухолевая активность новых соединений.
10.1	Определение антимикробной активности выделенных соединений	август	сентябрь	Будет определена антимикробная активность выделенных соединений
10.2	Определение противоопухолевой активности выделенных соединений	октябрь	1 ноябрь	Будет определена противоопухолевая активность выделенных соединений на линиях раковых клеток

11	<p>Публикация полученных результатов. Депонирование активных штаммов грибов. Регистрация интеллектуальной собственности. Подготовка конечного отчёта</p>	октябрь	1 ноябрь	<p>Будут опубликованы статьи с высоким индексом цитирования и оформлен отчёт: не менее 3 (трех) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях по научному направлению проекта, индексируемых в Science Citation Index Expanded и входящих в 1 (первый), 2 (второй) и (или) 3 (третий) квартиль по импакт-фактору в базе Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти); - не менее 1 (одной) статьи или обзора в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКШВО; - либо не менее 2 (двух) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded и входящих в 1 (первый) и (или) 2 (второй) квартиль по импакт-фактору в базе Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 65 (шестидесяти пяти); - либо не менее 1 (одной) статьи или обзора в рецензируемом научном издании, индексируемом в Science Citation Index Expanded и входящем в 1 (первый) квартиль в базе Web of Science или имеющем процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 95 (девяносто пяти).</p>
----	--	---------	-------------	---

От Заказчика:
 Заместитель председателя
 ГУ «Комитет науки Министерства науки
 и высшего образования РК»

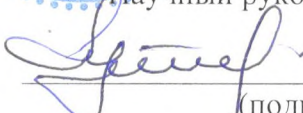


Бибосинов А.Ж.

От Исполнителя:
 Президент-Ректор
 АО «Казахский университет технологии
 и бизнеса»



Байбеков С.Н.

Ознакомлен:
 Научный руководитель проекта

 Сүлеймен Е.М.
 (подпись)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

1. АО «Казахский университет технологии и бизнеса»

1.1 По приоритету: 7. Исследования в области социальных и гуманитарных наук.

1.2 По подприоритету: 7.1. Фундаментальные, прикладные, междисциплинарные исследования в области социальных наук. 7.1.3 Актуальные проблемы социальной модернизации: демография, миграция, качество жизни и человеческих ресурсов, социально-экономическое неравенство, занятость и безработица, научная организация труда, безопасность и охрана труда.

1.3 По теме проекта: ИРН АР19680201 «Оценка и разработка механизма развития человеческого капитала на основе различий социальных поколений в Республике Казахстан».

1.4 Общая сумма проекта 70 420 124 (семьдесят миллионов четыреста двадцать тысяч сто двадцать четыре) тенге, в том числе с разбивкой по годам, для выполнения работ согласно пункту 3:

- на 2023 год – в сумме 19 744 408 (девятнадцать миллионов семьсот сорок четыре тысячи четыреста восемь) тенге;

- на 2024 год – в сумме 25 500 554 (двадцать пять миллионов пятьсот тысяч пятьсот пятьдесят четыре) тенге;

- на 2025 год – в сумме 25 175 162 (двадцать пять миллионов сто семьдесят пять тысяч сто шестьдесят две) тенге.

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

2.1 Направление работы: 7. Исследования в области социальных и гуманитарных наук. 7.1. Фундаментальные, прикладные, междисциплинарные исследования в области социальных наук. Фундаментальные исследования развития человеческого капитала в контексте влияния социальных поколений.

2.2 Область применения: рекомендации и практические предложения могут быть востребованы стейкхолдерами рынка труда и системы образования, центральными государственными и местными исполнительными органами при разработке мер социальной политики и государственных программ социально-экономического развития.

2.3 Конечный результат: Результаты будут направлены на создание организационно-экономических условий для снижения безработицы и повышения продуктивной занятости на рынке труда Казахстана, повышению социально-экономического положения экономически активного населения. По итогам исследования будут достигнуты следующие результаты:

1) разработаны концептуальные подходы развития новых бизнес моделей социально-трудовых отношений в условиях цифровой экономики;

2) на основе авторской методики оценки влияния различий социальных поколений на экономическое развитие регионов определен комплексный индекс для оценки и прогнозирования трудовых ресурсов;

3) разработаны механизмы развития человеческого капитала, построен сценарный прогноз развития трудовых ресурсов и их влияния на социально-экономическое развитие регионов Казахстана.

По итогам исследования будут опубликованы:

- не менее 1 статьи в рецензируемом научном издании, индексируемом в Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index, Arts and Humanities Citation Index или базы Web of Science, и (или) в рецензируемых научных изданиях, имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35;

- не менее 2 статей в рецензируемых зарубежных и (или) отечественных изданиях, рекомендованных КОКНВО;

- либо не менее 1 (одной) статьи или обзора в рецензируемом научном издании, индексируемом в Social Science Citation Index и входящем в 1 (первый) или 2 (второй) квартиль по импакт-фактору в базе Web of Science и (или) имеющем процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 65 (шестидесяти пяти);

- либо не менее 2 (двух) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Arts and Humanities Citation Index базы Web of Science.

Ожидаемые результаты:

- за 2023год: Теоретико-методологическое обоснование бизнес модели социально-трудовых отношений. Будет проанализирован мировой опыт преодоления различий трудовых ценностей социальных поколений, влияния мегатрендов на производительность труда и рост экономики. Будет разработан отдельный контент веб-сайта проекта на корпоративном сайте университета. Участие в международной конференции с докладом. Будет опубликована статья в журнале, рекомендованной КОКНВО МНВО РК.

- за 2024 год: Будет проанализировано социально-экономическое положение экономически активного населения Казахстана на основе разработанной авторской методики. Будет предложен комплексный индекс влияния различий в трудовых ценностях социальных поколений на занятость и экономический рост. Будут опубликованы 2 статьи в журналах, рекомендованных КОКНВО МНВО РК и 1 статья в рецензируемом научном издании, индексируемом в Social Science Citation Index или Arts and Humanities Citation Index базы Web of Science и (или) имеющем процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35.

- за 2025 год: Будут обоснованы механизмы развития человеческого капитала, разработаны сценарии развития рынка труда и новых бизнес - моделей социально-трудовых отношений Казахстана. Будут опубликованы 2 статьи в журналах, рекомендованных КОКНВО МНВО РК и 1 статья в рецензируемом научном издании, индексируемом в Social Science Citation Index или Arts and Humanities Citation Index базы Web of Science и (или) имеющем процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35 (тридцати пяти).

2.4 Патентоспособность: не предполагается, однако будут получены авторские свидетельства на результаты научного исследования.

2.5 Научно-технический уровень (новизна): будет разработана концепция социально-трудовой модели с учетом влияния особенностей социальных поколений на продуктивную занятость. Будут предложены авторские методические рекомендации оценки влияния социальных поколений на экономическое развитие регионов Казахстана. На основании проведенного анализа будут предложены механизмы преодоления кадрового дисбаланса и формирования экосистемы взаимодействия стейкхолдеров, что будет способствовать развитию человеческого капитала в Казахстане.

2.6 Использование научно-технической продукции осуществляется: государственные органы (Министерство науки и высшего образования РК, Министерство просвещения, Министерство труда и социальной защиты РК), высшие учебные заведения, научно-исследовательские организации, акиматы районных, городских и сельских территорий, НПП «Атамекен» и др.

2.7 Вид использования результата научной и (или) научно-технической деятельности: полученные результаты исследования могут стать основой для реализации казахстанской социально-экономической политики в части сокращения кадрового дисбаланса на рынке труда, повышения производительности труда и занятости.

3. Наименование работ, сроки их реализации и результаты

№ п/п	Наименование задач и мероприятий по их реализации	Срок выполнения		Ожидаемые результаты реализации проекта (в разрезе задач и мероприятий), форма завершения
		Начало (месяц)	Окончание (месяц)	
2023 год				
1	Разработать новую бизнес модель социально-трудовых отношений на основе исследования и обобщения мировой практики	июль	15 ноября	Теоретико-методологическое обоснование бизнес модели социально-трудовых отношений. Будет проанализирован мировой опыт преодоления различий трудовых ценностей социальных поколений, влияния мегатрендов на производительность труда и рост экономики <i>Будет разработан отдельный контент веб-сайт проекта на сайте университета.</i>
1.1	Провести анализ роли человеческого капитала в экономическом развитии государства	июль	июль	Будут исследованы теории, концепции и особенности формирования и развития человеческого капитала.
1.2	Провести анализ влияния инвестиций в человеческий капитал на экономический рост страны	июль	август	Будет построена эконометрическая модель эндогенного роста влияния инвестиций в человеческий капитал на экономический рост страны.
1.3	Исследовать существующие модели социально-трудовых отношений и их влияние развитие рынка труда	август	сентябрь	Будет проведен анализ возникновения кадрового дисбаланса на рынке труда, кризиса межпоколенческого взаимодействия, причины, факторы, предпосылки и условия формирующие модель социально-трудовых отношений
1.4	Разработать концептуальные положения формирования новой бизнес модели социально-трудовых отношений на основе методологии форсайт. <i>Разработка отдельного контента веб-сайта проекта на сайте университета в целях популяризации научных знаний и продвижения научных исследований проекта (согласно требованиям конкурсной документации).</i>	октябрь	15 ноября	Будут разработаны концептуальные положения формирования новой бизнес модели социально-трудовых отношений в РК. Будет разработан отдельный контент веб-сайта проекта на сайте университета согласно требованиям конкурсной документации. <i>Форма завершения:</i> - участие в международной конференции с докладом; - публикация статьи в журналах, рекомендованных КОКНВО МНВО РК.

2024 год				
2	Разработать авторскую методику оценки влияния социальных поколений на экономическое развитие, разработать комплексный индекс для оценки и прогнозирования трудовых ресурсов.	январь	15 ноября	Будет проанализировано социально-экономическое положения экономически активного населения Казахстана на основе разработанной авторской методики. Будет предложен комплексный индекс влияния различий в трудовых ценностях социальных поколений на занятость и экономический рост
2.1	Проанализировать потенциал, структуру, динамику развития социальных поколений	январь	март	Будут систематизированы существующие методические подходы оценки социальных поколений и инвариантности выбора различных переменных.
2.2	Разработать авторскую методику оценки влияния социальных поколений на экономическое развитие на основе комплексной системы индикаторов	апрель	июнь	Будет разработана авторская методика оценки измерения человеческого капитала по уровням различий социальных поколений на основе комплексной системы индикаторов.
2.3	Провести анализ влияния уровня различий социальных поколений и кадрового разрыва в региональном и отраслевом разрезе Казахстана.	июль	сентябрь	Будет проведен анализ влияния социальных поколений и кадрового разрыва для выявления тенденций регионального и отраслевого развития Казахстана.
2.4	Дать количественную оценку трудовых ресурсов на основе эмпирической базы данных и провести сравнительный анализ результатов оценки.	октябрь	15 ноября	Будет дана количественная оценка трудовых ресурсов на основе эмпирической базы данных. <i>Форма завершения:</i> - будет опубликовано 2 статьи в журналах, рекомендованных КОКНВО МНВО РК; - будет опубликована 1 статья в рецензируемом научном издании, индексируемом в Social Science Citation Index или Arts and Humanities Citation Index базы Web of Science и (или) имеющем процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35 (тридцати пяти).
2025 год				
3	Разработать механизмы развития человеческого капитала, построить сценарный прогноз развития трудовых ресурсов и их влияния на социально-экономическое развитие Казахстана	январь	1 ноября	Будут обоснованы механизмы развития человеческого капитала, построен сценарный прогноз развития трудовых ресурсов и их влияния на социально-экономическое развитие регионов Казахстана

3.1	Разработать механизм реализации бизнес модели социально-трудовых отношений в контексте социальных поколений и их влияния на экономический рост	январь	март	Будет разработан механизм реализации бизнес модели социально-трудовых отношений в контексте социальных поколений и их влияния на экономический рост
3.2	Разработать рекомендации по совершенствованию политики развития человеческого капитала	апрель	июнь	Будут разработаны основные направления политики развития и управления человеческим капиталом страны
3.3	Обосновать рекомендации для формирования экосистемы на рынке труда и политики продуктивной занятости с учетом региональной специфики	июль	сентябрь	Будут обоснованы рекомендации для формирования экосистемы на рынке труда и реализации дорожной карты
3.4	Разработать сценарии развития рынка труда и новых бизнес-моделей социально-трудовых отношений Казахстана.	октябрь	1 ноября	Будет разработаны сценарии развития рынка труда и новых бизнес-моделей социально-трудовых отношений Казахстана. <i>Форма завершения:</i> - будет опубликовано 2 статьи в журналах, рекомендованных КОКНВО МНВО РК; - будет опубликована 1 статья в рецензируемом научном издании, индексируемом в Social Science Citation Index или Arts and Humanities Citation Index базы Web of Science и (или) имеющем процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35 (тридцати пяти).

От Заказчика:
Заместитель председателя
ГУ «Комитет науки Министерства науки и
высшего образования РК»



Бибосинов А.Ж.

От Исполнителя:
Президент-Ректор
АО «Казахский университет технологии
и бизнеса»

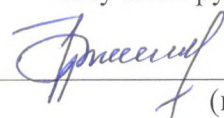


М.П.

Байбеков С.Н.

Ознакомлен:

Научный руководитель проекта

 Бақтымбет Ә.С.
(подпись)

Приложение 2.1-2.3
к настоящему договору
№ _____ от « _____ » _____ 2023 года

ОТЧЕТ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЫДЕЛЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ГРАНТОВОМУ ФИНАНСИРОВАНИЮ ЗА 2023 ГОД

Наименование исполнителя:

Номер договора:

№ п/п	Наименование статьи затрат	Сумма, запланированная по смете	Фактически израсходованная сумма	Экономия средств	Наименование подтверждающих документов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Оплата труда					
2	Служебные командировки:					
	в пределах Республики Казахстан					
	за пределы Республики Казахстан					
3	Прочие услуги и работы					
4	Приобретение материалов					
5	Приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)					
6	Научно-организационное сопровождение					
7	Аренда помещений					
8	Аренда оборудования и техники					
9	Эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований					
10	Налоги и другие обязательные платежи в бюджет					
	ИТОГО					

Руководитель организации _____

(подпись)

М.П.

Руководитель научного проекта _____

(подпись)

Бухгалтер (экономист) _____

(подпись)

Ф.И.О _____

« _____ » _____ 2023 г.