

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ
ПРОЕКТ УЛУЧШЕНИЯ МАТЕРИНСКОГО И ДЕТСКОГО ЗДОРОВЬЯ (ТАЖ 51010)

ФИРМА ПО АПРОБАЦИИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЗА ПРОЛЕЧЕННЫЙ СЛУЧАЙ

I. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Республика Таджикистан получила грант от Азиатского Банка Развития (АБР) для реализации Проекта интегрированных услуг матерям и детям в Республике Таджикистан. Проект интегрированных услуг матерям и детям поможет решить основные проблемы сектора здравоохранения Таджикистана, такие как недостаточное финансирование, устаревшая инфраструктура, нехватка квалифицированного медицинского персонала, особенно в сельской местности.

Министерство здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан (МЗСЗН) является Исполнительным Агентством (ИА) Проекта. Для реализации проекта создана Группа по администрированию проектом (ГАП). Роль ГАП заключается в повседневной реализации проектной деятельности, включая операционное и бюджетное планирование, найм местных и международных консультантов, закупки работ (строительство и восстановление объектов здравоохранения) и товаров (медицинских и немедицинских оборудования), мониторинг и оценки прогресса проекта, анализ вопросов для определения необходимых действий и отчетность Директору Проекта и МЗСЗН.

II. ЦЕЛИ ЗАДАНИЯ

Цель этой консультативной работы заключается в оказании поддержки МЗСЗН и МФ в разработке / совершенствовании методологии финансирования на основе пролеченного случаев для обеспечения расчета бюджета и финансовой эффективности системы здравоохранения по оказанию интегрированных услуг ОЗМиР и пилотного механизма финансирования на основе пролеченных случаев в районной больнице(больницах) проекта.

III. ОБЪЕМ РАБОТ

Консультационная фирма будет выполнять **следующие** задачи в тесной координации с основными заинтересованными сторонами:

1. Разработка системы финансирования за пролеченный случай

- Поддержка МЗСЗН и МФ в разработке схемы финансирования на основе пролеченных случаев для стационарных услуг ОЗМиР.
- Помощь в пересмотре / корректировке нормативной базы для утверждения правительством пилотного проекта по финансированию за пролеченный случай.

- Разработка плана поэтапной реализации для внедрения пилотного финансирования за пролеченный случай в целевых районах проекта.

2. Содействовать внедрению виртуальной системы расчета зарплаты

- Разработка / пересмотр / корректировка инструкций для расчета заработной платы в пилотных регионах финансирования на основе пролеченных случаев
- Анализировать и представлять / обсуждать результаты системы виртуального расчета зарплат для пилотных регионов финансирования на основе пролеченных случаев с ключевым заинтересованным сторонам.
- Разрабатывать и пересматривать, по мере необходимости, структуру МиО для системы расчета заработной платы для финансирования за пролеченный случай.

3. Обеспечить разработку и реализацию информационной системы для отслеживания финансирования за пролеченный случай и услуг перенаправления

- Разработать единую информационную систему / базу данных для регистрации и отслеживания услуг, финансируемых через механизмы финансирования за пролеченный случай, включая перенаправления
- Разработка индикаторов для мониторинга системы перенаправления и встречных направлений
- Разработка формы ввода данных, аналитических рамок и форматов отчетности
- Разработка технических спецификаций для компьютерного оборудования, необходимого для улучшения связи между перенаправляющими медицинскими учреждениями, финансовым отделом органов местного самоуправления, Министерством финансов, МЗСЗН.

4. Обеспечить руководство и техническую поддержку на всех этапах реализации пилотной системы финансирования за пролеченный случай

- Осуществлять регулярный мониторинг реализации системы финансирования за пролеченный случай в пилотных районах и обеспечивать, при необходимости, пересмотр / корректировку
- Представить результаты Министерству здравоохранения, Министерству финансов, местным органам власти, партнерам и т.д.

5. Обучение сотрудников больницы применению системы финансирования за пролеченный случай

- Обучение команды руководителей медучреждений применению принципов финансирования за пролеченный случай
- Нарращивание потенциала медицинского персонала, операторов ввода данных, статистиков, бухгалтеров и экономистов в применении информационной системы пролеченных случаев.

- Обучить работников здравоохранения ОЗМиР использованию программного обеспечения для улучшения соблюдения путей перенаправления и встречного направления.

IV. РЕЗУЛЬТАТЫ

Все отчеты и протоколы должны быть представлены следующим образом: 2 экземпляра в ИА / ГАП и 1 экземпляр в АБР. Все отчеты также должны быть представлены в электронном виде, в виде вложений электронной почты в формате pdf всем заинтересованным лицам. Все отчеты должны быть представлены на английском и русском или таджикском языках.

(i) Начальный отчет должен быть представлен не позднее, чем через 4 недели после начала контракта; отчет должен включать обзор концепции финансирования за пролеченный случай и рекомендации по ее разработке

(ii) Отчет 1: Разработка системы финансирования за пролеченный случай:

- Отчет о рекомендуемом пересмотре / корректировке нормативной базы для финансирования за пролеченный случай
- Утвержденный документ концепции финансирования за пролеченный случай
- Пересмотренный / скорректированный нормативный документ(ы) для утверждения правительства пилотного проекта финансирования за пролеченный случай (при необходимости), с поэтапным планом реализации для внедрения пилотного финансирования за пролеченный случай в целевых районах проекта
- Отчет и анализ данных для МЗСЗН и МФ о внедрении пилотного проекта виртуального финансирования за пролеченный случай.

(iii) Отчет 2: Внедрение системы виртуальных расчета зарплат для отчета о финансировании

3

- Отчет о пересмотре / корректировке инструкции по расчету заработной платы в пилотных районах финансирования за пролеченный случай
- Отчет о результатах и анализе внедрения виртуальной системы расчета зарплат для финансирования за пролеченный случай в пилотных районах
- Система МиО для системы расчета заработной платы для финансирования за пролеченный случай

(iv) Отчет 3: Разработка и внедрение информационной системы для отслеживания финансирования за пролеченный случай и услуг перенаправления

- Техническое задание по информационной системы финансирования за пролеченный случай и системы перенаправлений
- Стандартные формы ввода данных и отчетности и информационная система финансирования.
- Технические спецификации ИКТ оборудования
- Программное обеспечение информационной системы перенаправлений и финансирования

- (v) Отчет 4: Направление и техническая поддержка во время всех этапов пилотирования финансирования за пролеченный случай
- Набор индикаторов для мониторинга реализации пилотного финансирования за пролеченный случай
 - Отчеты о мониторинге хода реализации и сложностях
 - Отчеты о представлении результатов (семинары с) МЗСЗН, МФ, местными органами власти, партнерами и т. д.
 - Программа семинара
 - Список участников
 - Презентация Power Point по результатам финансирования за пролеченный случай
 - Резюме обсуждаемых вопросов и последующих действий
- (vi) Отчет 5: Тренинг по вопросу применения системы финансирования за пролеченный случай
- План наращивания потенциала
 - Учебный план и материалы тренингов
 - ✓ Обучение руководителей медучреждений, бухгалтеров, экономистов
 - ✓ Обучение сотрудников МЗСЗН, МФ, местных органов власти
 - ✓ Инструктирование о работе и содействии в подготовке и выполнении бюджета
- (vii) Отчет 6: Обучение использованию финансовой / статистической информационной системы (ввод и анализ данных)
- План наращивания потенциала
 - Учебный план и материалы тренинга
 - ✓ Тренинг по заполнению форм для учета данных для медработников, статистиков
 - ✓ Тренинг для операторов ввода данных по использованию системы
 - ✓ Тренинг для руководителей медучреждений, статистиков, бухгалтеров, экономистов
 - ✓ Тренинг для сотрудников МЗСЗН, МФ, местных органов власти в применении системы, отчетности, мониторинга система

V. ТРЕБОВАНИЯ

- Консультанты будут работать непосредственно с соответствующими подразделениями МЗСЗН, поставщиками медицинских услуг и партнерами по развитию в тесном взаимодействии с соответствующим персоналом Группы по администрированию проект (далее - ГАП) и консультантами, работающими над разработкой системы перенаправлений ОЗМиР.
- Консультант напрямую подчиняется менеджеру ГАП.
- Подготовленные отчеты должны содержать информацию о достигнутом прогрессе, выявленных результатах и рекомендации по совершенствованию процессов с указанием источников материалов. Отчеты о результатах работы Консультанта

должны быть согласованы с ответственными должностными лицами, назначенными МЗСЗН. Срок согласования отчетов, после получения

| Код | Должность | Квалификация и опыт | Основные задачи и результаты | РМ |
|-----|-----------|---------------------|------------------------------|----|
|-----|-----------|---------------------|------------------------------|----|

| | | | | |
|--------|---|---|---|----|
| CS07-1 | <p>Ведущий специалист по финансированию здравоохранения</p> | <p>Ученая степень в области финансов и экономики, экономика здравоохранения, политики здравоохранения, управления государственными финансами или аналогичной области;</p> <p>Опыт планирования бюджета здравоохранения и мониторинга исполнения бюджета;</p> <p>Опыт разработки материалов для обучения на основе компетентности и проведения такого обучения;</p> <p>Не менее 10 лет опыта разработки и реализации реформ финансирования здравоохранения;</p> <p>Отличные навыки письменного, аналитического и межличностного общения, умение руководить командой экспертов;</p> <p>Отличные знания и навыки в использовании программного обеспечения с использованием электронных таблиц (EXCEL, ACCESS)</p> <p>Специальный опыт</p> <p>Опыт развития финансирования здравоохранения и оказания медуслуг, в особенности системы финансирования за пролеченный случай и подушевого финансирования, связанного с использованием данных и информационных систем управления для поддержки требований и процессов оплаты поставщикам</p> <p>Достижения в управлении операциями и координации людей, агентств и ресурсов через целевую сеть (этот Консультант должен иметь возможность предоставлять целый ряд услуг);</p> <p>Не менее 10 лет опыта в разработке методов расчета бюджета медицинских услуг и соответствующих руководящих принципов, учебных модулей, инструментов мониторинга и оценки;</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Дизайн системы финансирования за пролеченный случай; - Содействие МЗСЗН и МФ в дизайне системы финансирования за пролеченный случай для стационарных больных ОЗМиР; - Содействие в пересмотре/корректировке нормативно-правовых документов для одобрения правительством пилотного проекта финансирования за пролеченный случай; - Разработка поэтапного плана реализации для внедрения пилотного проекта финансирования за пролеченный случай в пилотных районах проекта - Разработка конкретных задач для национального специалиста по финансированию здравоохранения; - Содействие во внедрении виртуальной системы расчета зарплаты для финансирования за пролеченный случай в пилотных районах; - Разработка/пересмотр/корректировка инструкций по расчету зарплаты в пилотных районах финансирования за пролеченный случай - Разработка системы финансирования за пролеченный случай - Анализ и представление/обсуждение с ключевыми заинтересованными сторонами результатов виртуальной системы расчета зарплаты при финансировании за пролеченный случай; - Разработка и пересмотр, при необходимости, рамок МиО для системы расчета зарплаты при финансировании за пролеченный случай - Разработка конкретных задач для информационной системы для отслеживания финансирования за пролеченный случай и услуг перенаправления; - Определить данные, | 11 |
|--------|---|---|---|----|

| | | | | |
|--------|--|---|--|---|
| CS07-2 | <p>Архитектор программного обеспечения и информационных технологий - международный эксперт</p> | <p>Степень магистра в области информатики или инженерии;</p> <p>Образование в сфере медицины крайне желательно</p> <p>Доказанный опыт программирования и / или разработки программного обеспечения</p> <p>Не менее 10 лет опыта в области управления данными и создания баз данных и архивирования, включая использование веб-платформ с и общих инструментов статистического анализа</p> <p>Специальный опыт</p> <p>Способность разработки программного обеспечения на C # или других языках программирования</p> <p>Опыт разработки интерактивных приложений</p> <p>Опыт разработки посредством тестирования</p> <p>Способность документировать требования и спецификации</p> <p>Опыт, связанный с разработкой и внедрением национальных информационных систем здравоохранения, работой с правительственными организациями и / или международными программами сотрудничества в целях развития</p> <p>Отличное знание реляционных баз данных, технологий SQL и ORM (инфраструктура Entity, Hibernate)</p> <p>Опыт разработки веб-приложений, использующих хотя бы одну популярную веб-инфраструктуру (ASP MVC и т. д.)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Обеспечить разработку и внедрение информационной системы для отслеживания финансирования за пролеченный случай и системы перенаправлений; - Разработать единую информационную систему / базу данных для регистрации и отслеживания финансирования за пролеченный случай и системы перенаправлений; - Дизайн/разработка форм ввода данных, аналитической матрицы и форм отчетности; - Разработка технических спецификаций для компьютерного оборудования, необходимого для улучшения связи между перенаправляющими медицинскими учреждениями, финансовым отделом органа местной власти, Министерством финансов и МСЗСН; - Тесно сотрудничать с международным консультантом по финансированию здравоохранения и национальным специалистом по финансированию здравоохранения по конкретным задачам для отслеживания финансирования за пролеченный случай и услуг перенаправления; - Настройка среды для разработчиков программного обеспечения, включая систему управления исходным кодом; - Управлять внедрением | 5 |
|--------|--|---|--|---|

| | | | | |
|--------|---|---|---|--|
| | | | <p>системы в производственной среде; Управлять жизненным циклом программного обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Динамический контроль работы программистов, специалистов по тестированию и разработчиков базы данных; <p>Обеспечить обслуживание программного обеспечения; собирать отзывы от конечных пользователей; создавать новые требования на основе отзывов пользователей</p> <p>Управление жизненным циклом обновления программного обеспечения..</p> | |
| CS07-3 | Обеспечение качества программного обеспечения | <p>Высшее образование в области компьютерных наук или техники.</p> <p>Медицинское образование очень желательно</p> <p>Опытный в C #, с хорошим знанием его экосистем</p> <p>Знакомство с .NET Framework</p> <p>Отличное знание программного обеспечения для управления тестами и SQL</p> <p>Отличные навыки общения</p> <p>Аналитический ум и решение проблем</p> <p>Не менее 10 лет опыта в обеспечении качества программного обеспечения и тестировании</p> <p>Особый опыт</p> <p>Опыт работы в качестве QA-тестера или аналогичной роли</p> <p>Опыт в управлении проектами и методологии обеспечения качества</p> <p>Возможность документировать и устранять ошибки</p> <p>опыт программирования веб-приложений с использованием C # и ASP.NET;</p> <p>знакомство с гибкими фреймворками и регрессионное тестирование является плюсом.</p> <p>опыт работы с государственными</p> | <p>Обеспечить разработку и внедрение информационной системы для отслеживания индивидуального финансирования и финансирования справочных служб.</p> <p>Пересмотреть и оценить базу данных для регистрации и отслеживания услуг, финансируемых за счет индивидуального финансирования, и справочных служб.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пересмотреть и оценить существующие и вновь разработанные формы регистрации данных, аналитические основы и формы отчетности. <p>Пересмотреть и оценить технические спецификации для компьютерного оборудования, необходимые для улучшения связи между направляющими учреждениями здравоохранения, финансовыми департаментами местных органов власти,</p> | |

| | | | | |
|--------|--|--|--|-----|
| | | <p>организациями или программами по разработке программного обеспечения и систем управления базами данных</p> | <p>Министерством финансов и Министерством здравоохранения и здравоохранения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - - Работать в тесном сотрудничестве с международными специалистами по финансированию здравоохранения и национальными специалистами по финансированию здравоохранения в отношении конкретных задач по отслеживанию финансирования за пролеченный случай и финансирования справочных служб <p>Разработать план тестирования. Выберите подходящую методологию тестирования для организации тестирования. проводить модульное и интеграционное тестирование программных компонентов при разработке программного обеспечения; применять тесты, предложенные разработчиком программного обеспечения;</p> <p>Выполнить пользовательский приемочный тест программного обеспечения.</p> <p>Выполнить интеграционные и приемочные испытания новых версий программного обеспечения.</p> | |
| CS07-4 | <p>Специалист по финансированию здравоохранения (национальный)</p> | <p>Ученая степень (высшее образование) в области финансов и экономики или аналогичной области;</p> <p>Не менее 10 лет профессионального опыта в области управления / экономике здравоохранения / финансирования здравоохранения</p> <p>Базовые знания в области планирования бюджета здравоохранения и финансирования здравоохранения;</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Содействие международному консультанту в разработке системы финансирования за пролеченный случай - Поддержка международного консультанта в понимании местного специфического контекста, для лучшего планирования | 3,7 |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | <p>Знание методов расчета стоимости медицинских услуг и цен,</p> <p>Опыт разработки аналитических исследований / отчетов и сбора данных;</p> <p>Опыт анализа данных, моделирования и расчетов бюджета,</p> <p>Коммуникационные навыки и умение работать в команде;</p> <p>Знания и навыки работы со стандартными программными приложениями</p> <p>Опыт работы по внедрению подушевого финансирования;</p> <p>Опыт проведения тренингов, связанных с финансами и составлением бюджетов, в течение не менее 3 лет;</p> | <p>финансирования за пролеченный случай стационарных услуг ОЗМиР</p> <ul style="list-style-type: none"> - Содействие международному консультанту в пересмотре / корректировке нормативных документов для утверждения правительством пилотного финансирования за пролеченный случай; - Сбор данных с использованием форм, подготовленных международным консультантом, анализ и оценка данных, отправление результатов международному консультанту; - Содействие во внедрении виртуальной системы расчета зарплаты за финансирование за пролеченный случай в пилотных районах; - Предоставление необходимой информации и документов по действующей системе расчета зарплаты и специальной инструкции по расчету зарплаты персонала больниц; - Сбор данных с использованием форм, подготовленных международным консультантом, анализ и оценка данных, отправление результатов международному консультанту; - Участие на каждом этапе разработки информационной системы для отслеживания финансирования за пролеченный случай и услуг перенаправления; - Участвовать в | |
|--|--|--|---|--|

| | | | | |
|--------|--------------------------------------|--|--|----|
| | | | <p>тестировании информационной системы, подтверждать ввод финансовых данных, автоматические расчеты, финансовых аспектов форм отчетности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обеспечение руководства и технической поддержки в каждой фазе пилотирования финансирования за пролеченный случай; - Регулярный мониторинг реализации системы финансирования за пролеченный случай - Проведение выездов в пилотные районы и обеспечение качества данных, указанных в формах; - Содействие международному консультанту и, при необходимости, представление результатов МЗСЗН, МФ, местным органам власти, партнерам и т.д. - Инструктирование и помощь без отрыва от работы сотрудникам больницы в применении принципов финансирования за пролеченный случай, инструкций, переноса данных и т.д. | |
| CS07-5 | Разработчик программного обеспечения | <p>Степень бакалавра в области информатики или техники.</p> <p>Хорошее понимание объектно-ориентированного программирования</p> <p>Понимание основополагающих принципов проектирования для масштабируемого приложения</p> <p>Создание схем баз данных, которые представляют и поддерживают бизнес-процессы</p> <p>Знакомство с различными шаблонами дизайна и архитектуры и с Microsoft SQL Server</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Обеспечить разработку и внедрение информационной системы для отслеживания финансирования за пролеченный случай и услуг перенаправления; - Оказание помощи в разработке единой информационной системы / базы данных для регистрации и отслеживания финансирования за | 11 |

| | | | | |
|--------|---|---|---|----|
| | | <p>Специальный опыт</p> <p>опыт программирования веб-приложений с использованием C # и ASP.NET</p> <p>Основное понимание Common Language Runtime (CLR), его ограничений, слабых сторон и обходных решений</p> <p>Внедрение автоматизированных тестовых платформ и модульных испытаний</p> <p>Эффективное понимание инструментов управления версиями кода, таких как Git, SVN и Mercurial</p> <p>Знание непрерывной интеграции</p> <p>опыт работы с правительственными организациями или программами в области разработки программного обеспечения и систем управления базами данных</p> | <p>пролеченный случай и услуг перенаправления;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка разработки форм ввода данных, аналитической матрицы и форм отчетности; - Тесно сотрудничать с международным и национальным консультантами по финансированию здравоохранения в отношении конкретных задач - Поддержка разработки программного приложения на основе документа спецификации требований к программному обеспечению, предоставленного международным архитектором программного обеспечения и ИТ-специалистом. - Разработка структуры базы данных для программного обеспечения. - Установка системы в среду разработки и тестирования. - Проведение тестирования системы. Обнаружение багов и ошибок - Разработка модульных и интеграционных тесты системы. Примените исправления к системе. - Внедрить необходимые изменения в программном приложении на основе измененных требований в течение периода обслуживания. | |
| CS07-6 | Обеспечение качества программного обеспечения | <p>Степень бакалавра в области информатики или техники.</p> <p>Знание C #, отличная осведомленный о его экосистемах</p> <p>Знание платформы .NET</p> <p>Рабочие знания программного обеспечения</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Обеспечить разработку и внедрение информационной системы для отслеживания финансирования за пролеченный случай и услуг перенаправления; | 10 |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | | <p>для управления тестированием и SQL</p> <p>Отличные коммуникативные навыки</p> <p>Аналитический ум и решение проблем</p> <p>Специальные знания</p> <p>Проверенный опыт в качестве тестера QA или аналогичной роли</p> <p>Опыт управления проектами и методологией QA</p> <p>Способность документировать и устранять ошибки</p> <p>Опыт программирования веб-приложений с использованием C # и ASP.NET;</p> <p>Знание платформы Agile и регрессионного тестирования - преимущество.</p> <p>Опыт работы с правительственными организациями или программами в области разработки программного обеспечения и систем управления базами данных.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - пересмотреть и оценить базу данных для регистрации и отслеживания услуг, финансируемых по системе пролеченного случая, и услуг перенаправления; - пересмотреть и оценить действующие и недавно разработанные формы регистрации данных, аналитические матрицы и формы отчетности - Пересмотреть и оценить технические характеристики компьютерного оборудования, необходимые для улучшения связи между перенаправляющими медицинскими учреждениями, финансовыми отделами местных органов власти, Министерством финансов и МЗСЗН; - Тесно сотрудничать с международным и национальным консультантами по финансированию здравоохранения в отношении конкретных задач по отслеживанию системы финансирования за пролеченный случай и услуг перенаправления; - Разработать план тестирования. Выбрать подходящую методологию тестирования для ее организации; - Выполнять модульное и интеграционное тестирование программных компонентов во время разработки программного обеспечения; применять тесты, предлагаемые разработчиком | |
|--|--|---|---|--|

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | программного обеспечения; - Выполнение пользовательских приемочных испытаний программного обеспечения. - Выполнение модульных, интеграционных и приемочных испытаний новых версий программного обеспечения. | |
|--|--|--|---|--|

- комментарий заказчика, составляет 15 рабочих дней.
- План дизайна и реализации системы финансирования за пролеченный случай должен быть согласован с МЗСЗН и МФ.

VI. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ

Опыт международного специалиста в регионе / знание языков

- (i) Опыт осуществления реформ финансирования здравоохранения в странах с переходной экономикой и, в частности, в странах бывшего Советского Союза;
- (ii) Знание английского языка имеет важное значение;
- (iii) Знание русского языка является преимуществом.

Знание языков национальным специалистом

- Знание языков: русский язык, таджикский язык, знание английского языка приветствуется

VII. ВКЛАД ЗАКАЗЧИКА

Заказчик предоставит следующие ресурсы, проектные данные и отчеты для содействия в подготовке предложений:

- a. Руководство по администрированию Проекта
- b. Программа развития инфраструктуры, подготовленной ТРТП
- c. ТЭО Технической Помощи
- d. Отчет и рекомендации Президенту со всеми связанными с ним документами