

Техническое задание

на оказание услуг по разработке программного обеспечения

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Место оказания услуг	г. Бишкек, ул. Ибраимова 24.
2	Заказчик	ЗАО «Кумтор Голд Компани»
3	Исполнитель	Назначается по итогам отбора
4	Назначение услуг	<ul style="list-style-type: none">• Разработка модулей корпоративного ERP решения;• Участие в анализе участков бизнес-систем;• Оказание содействия в разработке ситуационных задач по новым малым, средним и большим проектам;• Проектирование и дальнейшая поддержка программной архитектуры;• Оптимизация алгоритмов;• Разработка пользовательского интерфейса.
5	Требования к технологии и инструментам	<ul style="list-style-type: none">• Основной язык разработки: C#;• Платформа: .Net Framework (WinForms, Web Forms, ASP.Net);• База данных: MS SQL;• Среда разработки: MS Visual Studio;• Применение компонентного набора DevExpress и системы Git для управления версиями и организации совместной работы.
6	Квалификационные требования к исполнителю	<ul style="list-style-type: none">• Высшее техническое образование со специализацией в области информационных технологий/ проектировании и разработки программного обеспечения/ прикладной математики и информатики, с опытом работы в соответствующей области информационных систем не менее 1 года; либо среднее профессиональное образование, незавершённое высшее образование (<i>учащиеся выпускного курса бакалавриата</i>) или обучение в магистратуре при наличии достаточного практического опыта;• Опыт работы в области информационных систем не менее 2 лет;• Профессиональное знание языка программирования C#;• Опыт работы с WinForms, WPF, ASP.Net MVC, ASP.Net Web Forms;• Знание структур данных и их реализации в .NET;• Уверенное знание и применение объектно-ориентированного подхода при программировании, правил структурного программирования;• Опыт разработки программного интерфейса: формы, списки, деревья;

		<ul style="list-style-type: none"> • Опыт разработки клиент-серверных приложений; • Владение языком запросов T-SQL (<i>Transact SQL</i>) на условно «среднем» уровне, понимание основ в вопросах быстродействия кода T-SQL (<i>план запроса, индексы</i>); • Умение разбираться в собственном и чужом коде, находить ошибки и исправлять их; • Навыки владения системами версионного контроля GIT, CVS или подобными; • Опыт работы в роли разработчика в ИТ проектах и задачах – не менее 2 лет; <p>— <i>Приветствуется:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Опыт программирования на Delphi, Java, VB, JavaScript; • навыки и знания использования лучших практик по информационным технологиям, уровню зрелости разработки программного обеспечения и управлению проектами, один из стандартов (<i>COBIT, ITIL, CMMI, AGILE, PMBOK</i>); • знания стандартов, процессов, инструментов разработки, тестирования, сбор метрик процессов и качества кода (<i>CI/CD, DevOps технические практики, Open Stack</i>), контроль и достижение запланированных показателей; • Углубленное владение языком запросов T-SQL (MS SQL); • Углубленные знания и опыт в вопросах производительности MS SQL Server, блокировочного и транзакционного механизмов, индексов, методов оптимизации производительности и т.п. • Опыт работы с платформой 1С 8.x в роли администратора/ разработчика/ архитектора, знание структуры БД 1С на уровне MS SQL и принципов взаимодействия платформы 1С с MS SQL. <p>— <i>Знание языков:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • русский – свободно; • кыргызский – желательно; • английский выше среднего (<i>Upper Intermediate</i>) или продвинутый уровень (<i>Advanced</i>).
7	Требования по предоставлению исполнительной документации	<ul style="list-style-type: none"> • Предоставление технической документации по разработанному программному обеспечению (<i>архитектура, описание функций, инструкции по установке и настройке</i>); • Предоставление комментариев в коде для ключевых компонентов системы; • Отчет о завершении каждого этапа разработки с демонстрацией промежуточных результатов.