



# Кайгородов Сергей Александрович

Мужчина, 41 год, родился 22 октября 1981

+7 (705) 5217019

skaygorodoff@gmail.com — предпочитаемый способ связи

ICQ: 226657813

Skype: Codervs007

Проживает: Алматы, м. Театр имени Ауэзова

Гражданство: Казахстан, есть разрешение на работу: Россия, Казахстан

Готов к переезду: Россия, Канада, готов к командировкам

## Желаемая должность и зарплата

### Директор ИТ / Автоматизации / Mining Консалтинг

Специализации:

- Руководитель группы разработки
- Аналитик
- Менеджер/консультант по стратегии
- Руководитель проектов
- Директор по информационным технологиям (CIO)

Занятость: частичная занятость, проектная работа

График работы: гибкий график, удаленная работа

Желательное время в пути до работы: не имеет значения

## Опыт работы — 22 года 8 месяцев

Январь 2019 —  
настоящее время  
4 года 3 месяца

### Industrial Smart Technology

Казахстан

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Системная интеграция, автоматизации технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг

### Бизнес-Консультант в сфере внедрения цифровых производств

- Проведение анализа производственных предприятий, оценка уровня автоматизации и цифровизации.
- Подготовка технических заданий на модернизацию / внедрение систем автоматизации и ИТ инфраструктуры производственных предприятий
- Разработка концептуальных проектов автоматизированного производства.
- Разработка концепции систем автоматизированного управления рудниками, обогатительными фабриками, вспомогательными производствами и цехами.
- Разработка технических спецификаций и технического задания для проектирования цифрового рудника.
- Разработка аналитических отчетов о выборе автоматизированных систем, систем диспетчеризации, рудничных систем безопасности и инфраструктуры.
- Подготовка Технико-Экономических Расчетов по выбору систем. Оценка OPEX и CAPEX по выбираемым системам.

Проверка и оценка проектов ИТ и автоматизации:

- Оценка готовых проектов автоматизации и ИТ, корректировка и оптимизация. Оценка согласованности выбранного в проекте оборудования и требований технического задания как с

технической так и с экономической стороны.

Бережливое производство:

- Анализ технологических и бизнес - процессов предприятия. Выявление отклонений и несоответствий (несогласованности процессов или взаимодействий внутри процессов), оценка несоответствий и подготовка рекомендаций по улучшению.
- Анализ потерь производственных и организационных процессов предприятия.

Декабрь 2021 —  
Февраль 2023  
1 год 3 месяца

## **Rail-Veyor Technologies Global Inc.**

Канада, [www.railveyor.com/](http://www.railveyor.com/)

Промышленное оборудование, техника, станки и комплектующие

- Оборудование и станки для добывающей, энергетической, нефтегазовой и химической отрасли (монтаж, сервис, ремонт)

Электроника, приборостроение, бытовая техника, компьютеры и оргтехника

- Промышленное, бытовое электрооборудование и электротехника (монтаж, сервис, ремонт)
- Промышленное, бытовое электрооборудование и электротехника (производство)

Телекоммуникации, связь

- Оптоволоконная связь

Строительство, недвижимость, эксплуатация, проектирование

- Строительство объектов металлургической отрасли

## **Консалтинговые услуги по контролю строительства, монтажных и пуско-наладочных работ системы на рудниках Казахстана**

Задачи:

1. Контроль ведения строительных работ, системы Railveyor.
2. Корректировка проекта, адаптация под требования рудника, корректировка локальных проектных решений.
3. Контроль монтажа системы автоматизации на всех участках системы.
4. Пусконаладочные работы, запуск системы в опытно- и промышленную эксплуатацию.
5. Мониторинг работы системы.

Дополнительные задачи: Изменение проектных решений по месту, разработка улучшений для повышения надежности и эффективности системы. Внедрение и тестирование улучшений на объектах.

Формирование и пополнение базы знаний улучшений.

Разработка новых типов датчиков для системы, с возможностью стабильной работы в условиях низких температур (разработка на базе микроконтроллеров), разработка новых решений для дополнительного контроля системы (контроль фактического местоположения составов, контроль давления в шинах на базе беспроводных датчиков Bluetooth)

Постоянное взаимодействие с проектным офисом в Sudbury, ON, CA.

Подготовка отчетов о проделанной работе, внедренных улучшений, корректировок проекта.

Результаты:

1. Запущена и сдана в промышленную эксплуатацию система доставки руды и породы из горных выработок по наклонному стволу на руднике "Долинный" Риддерского Горно-Обогатительного комплекса, ТОО "Казцинк"

Характеристики запущенной в эксплуатацию системы:

- Протяженность системы: 6 километров;
- Количество мест погрузки: 3 питателя;
- Количество мест разгрузки: 3 петли разгрузки;
- Количество приводных станций: 104;
- Количество составов: 5;
- Длина каждого состава: 200 метров (80 вагонок);

Объект расположен частично на поверхности (1,5 километра) и 4,5 километра в горных выработках.

2. Запущена и сдана в промышленную эксплуатацию система доставки руды и породы с места разгрузки ЖД составов до рудного отвала на поверхности, на "Варваринском" ГОКе, ТОО "Полиметалл"

Характеристики запущенной в эксплуатацию системы:

- Протяженность системы: 1 километр;
- Количество мест погрузки: 1 питатель;
- Количество мест разгрузки: 1 петля разгрузки;
- Количество приводных станций: 10;
- Количество составов: 1;
- Длина состава: 154 метра (64 вагонетки);

Объект полностью находится на поверхности, размещен на рудном складе.

Апрель 2020 —  
Декабрь 2021  
1 год 9 месяцев

## ITBox

Алматы, [itbox.kz](http://itbox.kz)

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Системная интеграция, автоматизации технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг

Электроника, приборостроение, бытовая техника, компьютеры и оргтехника

- Электронно-вычислительная, оптическая, контрольно-измерительная техника, радиоэлектроника, автоматика (продвижение, оптовая торговля)
- Электронно-вычислительная, оптическая, контрольно-измерительная техника, радиоэлектроника, автоматика (монтаж, сервис, ремонт)

Услуги для бизнеса

- Консалтинговые услуги

Энергетика

- Консалтинг в области энергоэффективности

## Директор по цифровизации

Разработка концептуальных решений цифрового производства горно-обогатительных, добывающих, перерабатывающих предприятий. Формирование видения цифровизации предприятий, разработка технико-экономических обоснований цифровизации предприятий.

1. Разработка ТЭО по цифровизации рудника с выбором необходимого оборудования и решений автоматизации, инфраструктуры и вспомогательных систем, а также систем безопасности. Формирование сравнительной таблицы с использованием более чем 2000 показателей и 16 продуктов. Подготовка экономической части капитальных, операционных затрат. Описание эксплуатации и методик.

Роль в проекте: Автор и разработчик

2. Разработка концепции цифровизации подземного рудника с полным описанием процессов и бизнес-процессов ориентированных на повышение эффективности производства, сокращения трудозатрат и повышения промышленной безопасности. Формирование методик организации цифровой инфраструктуры рудника с максимальной эффективностью. В рамках концептуального проекта были охвачены следующие направления цифровизации рудника:

- Серверное помещение и оборудование

1. Базовые системы рудника:

1.1 Система высокоскоростной передачи данных между объектами, расположенных в горных выработках

1.2 Система беспроводного доступа к корпоративной сети для персонала и оборудования

1.3 Система подземной радиосвязи

1.4 Система позиционирования подземного транспорта и горнорабочего персонала

- 1.5 Система безопасности персонала в горных выработках
- 1.6 Система аварийного оповещения
- 1.7 Система телефонии
- 1.8 Система речевого оповещения
- 1.9 Система технологического и охранного видеонаблюдения
- 1.10 Система контроля и учет персонала
- 1.11 Система контроля самоходного оборудования (контроль телеметрии в режиме реального времени)
- 1.12 Система охранно-пожарных систем
- 2. Системы автоматизации
- 2.1 Система автоматического управления и регулирования режимов работы водоотливных установок
- 2.2 Система мониторинга и управления дробильными установками
- 2.3 Система мониторинга и управление конвейерным транспортом
- 2.4 Система взвешивания руды
- 2.5 Система центральных блокировок
- 2.6 Система мониторинга энергоресурсов шахты
- 2.7 Система управления вентиляцией и система газового контроля

3. Интеграция с системами автоматизации:

- 3.1 Система интеграции вентиляционных и калориферных установок в горных выработках
- 3.2 Система интеграция вентиляционных и калориферных установок на поверхности
- 3.3 Система интеграции с системами АСУТП площадок существующих и проектируемых стволов

4. Системы автоматизации складского учета:

- 4.1 Система контроля выдачи ГСМ и ВМ на поверхности
- 4.2 Система контроля выдачи ГСМ и ВМ в горных выработках
- 4.3 Система управления материальными потоками рудника
- 4.4 Диспетчерский пункт

5. Программные решения:

- 5.1 Система диспетчеризации
- 5.2 Система учета движения руды
- 5.3 Система сбора, хранения и визуализации данных реального времени
- 5.4 Система интеграции технологических данных предприятия
- 5.5 Система интеграции с 1С ERP

Создание схемы полного взаимодействия всех систем в рамках одного объекта. Использование инфраструктуры для всех систем.

Роль в проекте: Автор и разработчик

3. Разработка проекта стадии П и Рабочей документации по проекту "Цифровой рудник".

Использование ранее описанной концепции цифровизации. Разработка структурных и принципиальных схем монтажа и подключения оборудования. Полный цикл проектирования. Проект завершен и принят заказчиком.

Роль в проекте: Главный архитектор, Руководитель проекта, ГИП.

4. Разработка проекта роботизации склада готовой продукции с оборотом 500 000 тонн. В рамках проекта были подготовлены решения по роботизации переделов производства, складирования продукции, перемещение продукции внутри склада, сортировки и распределения по зонам отгрузки. Подготовлены решения по автоматической погрузке грузовиков на 10 грузовых доках, автоматической погрузке ЖД состава при помощи роботов. Перемещение грузов внутри склада осуществляется при помощи роботизированных погрузчиков LGV, AGV. Результатом внедрения предполагается сокращение персонала на 90%, повышение производительности на 50%, повышение уровня безопасности на 99%.

Роль в проекте: Автор

Июль 2019 —  
Апрель 2020  
10 месяцев

5. Разработка концептуального решения уникальной сетевой инфраструктуры предприятия на основе комбинированного решения сетевой инфраструктуры. Проект в разработке.  
Задачи проекта: Сформировать систему для организации сетевой инфраструктуры в горных выработках без привлечения специалистов ИТ. Система должна быть максимально простой в части монтажа / демонтажа, простой в обслуживании и недорогой в ремонте. Оборудование должно быть максимально адаптивным и компактным. Оборудование должно обеспечивать доступ к сети как при помощи проводных подключений так и беспроводной доступ.  
Оборудование должно быть взаимозаменяемым на любом участке сети. Оборудование должно иметь минимальное число точек подключения электропитания. Оборудование должно иметь возможность инжектировать питание в инфраструктуру в любом удобном месте.  
Роль в проекте: Автор.

## ИНИИТ КБТУ

Алматы, [ikbtu.kz](http://ikbtu.kz)

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Разработка программного обеспечения

### Директор департамента ИТ

Управление деятельностью ИТ-центра, в части разработки и внедрения программного обеспечения и информационных систем.

Ориентирование разработки информационных систем на следующие сегменты производств и заказчиков:

- Нефтяная отрасль: КаМунайГаз, Каражанбас Мунай, ТЭК-Казахстан, МангистауМунайГаз, ОзеньМунайГаз.
- Добывающие и перерабатывающие производства: Титано-Магнийевый Комбинат, ТОО "Казцинк", КазАзот, Полиметалл.
- Сельскохозяйственная сфера: Курирование разработки информационной системы "Интеллектуальная ферма"

Формирование новых направлений в разработке программных решений, ориентированных на производственные отрасли: MES системы, системы интеллектуального анализа, Системы контроля производственных материальных потоков, моделирование производственных процессов, контроль персонала,

Разработка технических решений для цифровизации производств: КазАзот, ТЭК-Казахстан.

Обязанности:

- Ведение переговоров с Заказчиком, обсуждение технических решений, согласование технических решений, согласование планов разработки и внедрения.
- Полная оценка технических заданий и подготовка предпроектной документации для Заказчика. Подготовка коммерческих предложений.
- Проведение встреч с заказчиком и обсуждение проектов.
- Оценка экономической эффективности разработки и внедрения программных продуктов и информационных систем для Заказчика.
- Формирование новых направлений развития компании в части автоматизации производств.
- Разработка стратегии развития ИТ-центра.
- Разработка календарных планов разработки и внедрения программных продуктов и информационных систем.
- Разработка концептуальных решений, ориентированных для решения нестандартных задач.

## Шалкия Цинк

Алматы, [zinc.kz](http://zinc.kz)

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Системная интеграция, автоматизации технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг

Август 2017 —  
Июль 2019  
2 года

Добывающая отрасль

- Добыча и обогащение руд черных, цветных, драгоценных, благородных, редких металлов

## Менеджер по внедрению ERP и АСУТП

Внедрение систем Цифрового Рудника и систем автоматизированного управления Обоганительной Фабрики. Внедрение распределенной системы ERP.

Внедрение системы цифрового рудника:

- Разработка проекта по организации и внедрению проекта цифрового рудника
- Разработка концепции цифрового рудника
- Разработка концепции систем автоматизированного управления рудником "Шалкия"
- Разработка технических спецификаций и технического задания для проектирования цифрового рудника.
- Разработка календарного плана проекта
- Анализ рынка автоматизированных систем управления
- Анализ и подготовка технико-экономического обоснования выбранной концепции и ряда выбранных систем управления
- Курирование всех проектов строительства в части автоматизации и ИТ инфраструктуры
- Подготовка запросов и рассмотрение полученных коммерческих предложений на проектирование цифрового рудника.
- Ведение переговоров с потенциальными проектировщиками и исполнителями.

Организация процесса проектирования АСУТП 2-х водозаборов, проверка и приемка проекта.

В рамках реализации прочих проектов рудника осуществлял проверку рабочей документации в части ЛВС, систем АСУТП, систем видеонаблюдения, систем пожарной и охранной сигнализации, следующих проектов:

- Система внешнего энергоснабжения (Строительство головной подстанции 220 КВ)
- Очистные сооружения
- Склады взрывчатых веществ
- Вентиляционные и калориферные установки
- Подъемные шахтные машины
- Склады ГСМ

В рамках проведения ЕРС - контракта на строительство обоганительной фабрики:

- Разрабатывал технические требования к системам автоматизации производства, системам безопасности и вспомогательным системам (ЛВС, серверы, информационные системы, системы контроля доступа, системы наблюдения системы охранной и пожарной сигнализации, системы оповещения)
- Осуществлял проверку тендерной документации всех участников тендера на предмет соответствия тендерной документации, требованиям, указанных в техническом задании.

Внедрение системы ERP:

Разработка проекта по внедрению распределенной системы ERP на руднике и обоганительной фабрике.

- Координирование деятельности по анализу бизнес-процессов рудника и обоганительной фабрики.
- Координирование деятельности по оптимизации бизнес-процессов подразделений рудника
- Разработка технических спецификаций для внедрения системы ERP
- Выбор и обоснование выбора системы ERP
- Ведение переговоров с потенциальными исполнителями.
- Разработка календарного и финансового планов проекта
- Разработка проекта интеграции информационных систем (ERP, MES, АСУТП, Realtime database).
- Размещение проекта на тендерной площадке Самрук-контракт
- Проверка тендерной документации потенциальных поставщиков на соответствие требований ТЗ.

Курирование деятельности ИТ-службы и автоматизации:

- Анализ существующей структуры ИТ-департамента и оптимизация процессов.
- Организация процессов службы Service-desk.
- Подготовка и управление проектом по внедрению распределенных беспроводных сетей и каналов передачи данных на руднике.
- Разработка проектов по организации оптоволоконной связи на руднике (шахта и поверхность) и обогатительной фабрики
- Разработка проекта по внедрению поверхностной радиосвязи на руднике и обогатительной фабрике
- Разработка проекта по оптимизации и расширению существующей системы IP-телефонии.
- Разработка и внедрение проекта по оптимизации существующей ЛВС.
- Размещение технических спецификаций и ТЗ на тендерной площадке Самрук-контракт.
- Проверка тендерной документации потенциальных поставщиков на соответствие требований ТЗ.

Подготовка предложений по внедрению информационных систем:

- Система управления рисками
- Система управления отклонениями
- Система управления улучшениями (идеи и рационализаторские предложения)
- Система регистрации нарушений в части ТБ
- Система диспетчеризации рудника

Февраль 2017 —  
Август 2017  
7 месяцев

## Казцинк, ТОО

Усть-Каменогорск, [www.kazzinc.com](http://www.kazzinc.com)

Металлургия, металлообработка

- Драгоценные, благородные и редкие металлы (продвижение, оптовая торговля)

### Руководитель проекта "Совершенствование системы управления рудником" - Руководитель ИТ

#### 1. Обязанности

- Организация работ по планированию и разработке проекта.
- Составление паспорта проекта, разработка рисков проекта, бюджета проекта, календарного плана проекта.
- Формирование команды, системы мотивации в рамках проекта.
- организация работ по анализу существующих бизнес-процессов, подготовка предложений по оптимизации;
- организация работ по внедрению проекта.
- взаимодействие с командой проекта в рамках поставленных задач;
- организация работ по описанию бизнес-процессов;
- формирование бизнес-процесса «как есть»
- разработка бизнес-процесса «как надо»
- отслеживание и корректировка задач проекта;
- ведение отчетности по проекту;
- взаимодействие с заказчиком по постановке задач автоматизации бизнес-процессов и технологии;
- выбор оборудования и материалов для реализации проекта;
- взаимодействие с поставщиками оборудования и материалов;
- документальное обеспечение проекта: Подготовка проектной документации, ведение проектной и технической документации;

#### 2. Охват проекта

##### 2.1 Локальные сети, ИТ инфраструктура и программное обеспечение:

- установка и настройка нового серверного оборудования IBM, DELL;
- установка и настройка нового коммуникационного оборудования на базе Hirschmann, MOXA, Ubiquiti
- запуск оптоволоконного кольца для обеспечения надежности системы в целом;

- прокладка оптоволоконных линий по подземным выработкам;
- прокладка линий Gigabit Ethernet по подземным выработкам;
- установка точек доступа с бесшовной структурой на базе оборудования Ubiquiti с покрытием 80% всех подземных выработок;
- Контроль работоспособности точек доступа.
- Развертывание беспроводных бесшовных сетей на поверхностных объектах рудника;
- обеспечение подземных участков доступом к корпоративной сети;
- установка телекоммуникационных стоек с бесперебойным питанием подземных точек доступа.
- установка на всех подземных участках автоматизированных рабочих мест;
- внедрение системы диспетчеризации Micromine Pitram;
- установка на самоходную технику бортовых ПК Advantech Trek-773;
- установка и настройка программного обеспечения Micromine Pitram и Pitram Mobile;
- Интеграция с базами данных систем идентификации, системы диспетчеризации и системы контроля доступа;
- разработка и внедрение системы формирования сводных отчетов;
- разработка и внедрение системы контроля доступа;
- внедрение системы идентификации персонала и самоходного оборудования;

## 2.2 Телефония

- разработка структуры IP-телефонии.
- инсталляция телефонных IP-станций.
- инсталляция беспроводного оборудования для организации IP-телефонии.
- развертывание IP-телефонии на базе новых беспроводных сетей, на поверхности и в подземных выработках.

## 2.3 Модернизация серверных помещений

- подготовка проекта, выбор материалов;
- проектирование и внедрение системы электропитания серверных, а так же бесперебойного питания;
- проектирование и внедрение системы кондиционирования;
- монтаж серверных и сетевых стоек;
- перенос оборудования и коммуникаций.

## 2.4 Система видеонаблюдения

- проектирование и внедрение системы видеонаблюдения на поверхности, в подземных выработках, на подземных участках и местах работы самоходного оборудования.

## 2.5 Диспетчерская (Control Room)

- установка видеостены;
- установка и настройка рабочих мест диспетчера рудника и операторов системы Pitram;
- настройка программного обеспечения Micromine для работы операторов Pitram

## 2.6 Система идентификации персонала и транспорта INSITE на базе системы Flexcomm.

- прокладка радиоизлучающего кабеля по подземным выработкам;
- установка считывателей системы INSITE
- установка активных меток системы INSITE на самоходное оборудование;

## 3. Достижения

- Сформирована локальная сеть Gigabit Ethernet протяженностью более 27 километров по подземным выработкам.
  - Сформирована беспроводная бесшовная сеть из 120 точек доступа Wi-Fi на базе оборудования Ubiquiti по подземным выработкам.
  - Обеспечено покрытие зоной Wi-Fi более 60% подземных выработок.
  - установлено 4 коммуникационных шкафа с бесперебойным питанием для Wi-Fi точек доступа.
- В результате



- установлено и подключено 8 рабочих мест на подземных участках.
- установлено 29 бортовых ПК Advantech Trek-773 для оперативного контроля выполнения работ в режиме реального времени, на подземных участках. В результате появилась возможность оперативно отслеживать добычу руды по каждой машине и в случае аварийного простоя корректировать действия всего самоходного оборудования и персонала.
- установлено 48 камер наблюдения, обеспечивающих контроль ведения работ и работу персонала в режиме реального времени.
- установлены активные метки на все единицы самоходного оборудования для отслеживания перемещения в режиме реального времени;
- приобретены персональные шахтные фонари с активными метками, позволяющие контролировать перемещение персонала по подземным выработкам;
- сформированы динамические отчеты, позволяющие контролировать персонал и оборудование и принимать решения по корректировке маршрутов и работ;

Апрель 2010 —  
Февраль 2017  
6 лет 11 месяцев

## Казцинк, ТОО

Казахстан, [www.kazzinc.com](http://www.kazzinc.com)

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Системная интеграция, автоматизации технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг

Добывающая отрасль

- Добыча и обогащение руд черных, цветных, драгоценных, благородных, редких металлов

## Руководитель службы информационных технологий

Навыки и методики применяемые мной:

- бережливое производство;
- безопасное ведение работ;
- непрерывное совершенствования процессов производства (улучшения по методике заводов Форд и Тойота)
- разработки вспомогательных и улучшения существующих бизнес-процессов;
- управление по философии Кайзен.
- управление операционным персоналом;

Основные обязанности и функции:

- Оптимизация и реорганизация бизнес-процессов в сфере ИТ и автоматизации. Описание существующих бизнес-процессов и информационных потоков на обогатительной фабрике и руднике.
- Внесение предложений по улучшению и модернизации существующих систем автоматизации, сетевой инфраструктуры и информационных систем.
- Организация разработки архитектуры и интеграционных решений информационных систем на обогатительных фабриках и рудниках.
- Организация работ по выявлению потребностей заказчиков и пользователей, сбору и анализу требований на автоматизацию производства.
- Организация разработки и согласования проектов и ТЗ на создание/развитие информационных и автоматизированных систем, формулирование и постановка задач руководителям подразделений, внешним разработчикам.
- Управление портфелем проектов по развитию и разработке информационных и автоматизированных систем (календарное планирование и контроль выполнения работ, мониторинг и оперативное управление ресурсами, бюджетное планирование и контроль, управление ИТ закупками, взаимодействие с подрядчиками).
- Подготовка презентаций и отчетных документов по текущим проектам.
- Взаимодействие со службами «Автоматизации», «Телекоммуникации» и «Метрологии» по организации, проектированию и внедрению проектов горного и обогатительного

производства.

- Разработка проектов «интеграции» с системами автоматизации.

Достижения:

- Разработал проект по диспетчеризации рудника на базе программного продукта Pitram компании «Micromine».
- Разработал и внедрил проект по прокладке оптоволоконного кабеля в подземных выработках (транспортные уклоны и горизонты) с установкой беспроводных точек доступа для передачи оперативных данных с самоходной техники в систему диспетчеризации.
- Спроектировал и внедрил систему идентификации подземного самоходного транспорта на Малеевском руднике на базе оборудования FlexCom.
- Разработал проект идентификации персонала на базе технологии RFID на промышленной площадке Малеевского рудника. Проект в процессе реализации.
- Принимал участие в проектировании и внедрении системы подземной радиосвязи на базе радиоизлучающего кабеля и оборудования FlexCom. В результате было проложено более 80 километров радиоизлучающего кабеля по подземным выработкам.
- Принимал участие в разработке проекта по оснащению подземных участков рудника (Пункты технического обслуживания самоходной техники, пункты отстоя самоходной техники) системами видеонаблюдения. В данном проекте проектировал прокладку сетевой подземной инфраструктуры.
- Разработал и внедрил систему идентификации подземного железнодорожного транспорта «Малеевского рудника» на базе оборудования дальней идентификации Parsec.
- Разработал информационную систему оперативного контроля процессов производства на объектах Обоганительной фабрики и Малеевского рудника.
- Руководил процессом внедрения и запуска системы Лабораторной Информационной Системы в аналитической и экспресс лаборатории Зырянковского горно-обогатительного комплекса.
- Внедрил систему распределенного мониторинга сетевой инфраструктуры на комплексе.
- Внедрил технологии виртуализации серверов на комплексе, сократив тем самым затраты на обслуживание и поддержку.
- Руководил и принимал участие в организации проектов по разработке и внедрению информационных систем на Зырянском горно-обогатительном комплексе (Системы показателей QPR, «Системы автоматизированного взвешивания Железнодорожных составов» и «Системы автоматизированного взвешивания автотранспорта», системы управления и мониторинга технологическими процессами и др.)
- Произвел реструктуризацию ЛВС на площадке, разработал технические проекты для установки радиоканалов между удаленными объектами.
- Организовал работу по реструктуризации классической сети Ethernet на оптоволоконную, в результате чего проложено более 40 км. оптоволоконного кабеля и все объекты обоганительной фабрики были переведены на высокоскоростные каналы связи.
- Принимал участие в проектировании и вводе в эксплуатацию оптоволоконной технологической сети системы DeltaV (Emerson) на участках обоганительной фабрики и Малеевского рудника.

Июль 2008 —  
Март 2010  
1 год 9 месяцев

## Казцинк, ТОО

Казахстан, [www.kazzinc.com](http://www.kazzinc.com)

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Системная интеграция, автоматизации технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг

Добывающая отрасль

- Добыча и обогащение руд черных, цветных, драгоценных, благородных, редких металлов

## Руководитель группы программирования

- Планирование и контроль выполнения работ, мониторинг и оперативное управление ресурсами.
- Работа с заказчиками программных продуктов и информационных систем.

- Разработка стратегии развития компании, создание новых услуг, сервисов и продуктов для пользователей и руководителей.
- Разработка систем контроля технологического производства на обогатительной фабрике
- Разработка систем аналитической отчетности.
- Разработка интеграционных платформ с ERP системами.
- Разработка систем интеграции с технологическим оборудованием.
- Ведение документации.

Достижения:

- Руководил и принимал непосредственное участие в разработке системы учета материальных потоков службы по аналитическому и техническому контролю.
- Разработал интегратор с системой PI-System (получение данных для аналитических отчетов из ERP системы PI-System)
- Разработал систему интеграции с аналитическим оборудованием (Лаборатория рентгеноспектрального анализа)
- Разработал систему мониторинга автотранспорта (в т.ч. и погрузо-доставочных машин)
- Руководил разработкой и принимал непосредственное участие в создании систем диспетчеризации рудника.
- Разработал систему интеграции ERP с системами автоматизации обогатительного производства.

Декабрь 2006 —  
Июль 2008  
1 год 8 месяцев

## Казцинк, ТОО

Казахстан, [www.kazzinc.com](http://www.kazzinc.com)

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Системная интеграция, автоматизации технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг

Добывающая отрасль

- Добыча и обогащение руд черных, цветных, драгоценных, благородных, редких металлов

### Главный специалист группы программирования

- Ведение проектов по разработке программного обеспечения
- Проектирование информационных систем и баз данных
- Разработка информационных систем, системного и прикладного программного обеспечения.
- Работа в команде над проектами
- Программирование баз данных

Декабрь 2003 —  
Декабрь 2006  
3 года 1 месяц

## Казцинк, ТОО

Казахстан, [www.kazzinc.com](http://www.kazzinc.com)

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Системная интеграция, автоматизации технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг

Добывающая отрасль

- Добыча и обогащение руд черных, цветных, драгоценных, благородных, редких металлов

### Инженер-электроник

- Проектирование и разработка систем автоматизации
- Программирование контроллеров,
- Разработка системного ПО для работы с программируемыми контроллерами, интеграция
- Разработка ПО для систем автоматизаций, горно-обогатительного производства
- Разработка прикладного ПО

Достижения:

- Разработал систему управления доставкой технологических проб в экспресс лабораторию.
- Разработал программное обеспечение для управления системой доставки проб.

Август 2000 —  
Декабрь 2003

## Народный банк Казахстана, АО

3 года 5 месяцев

Алтай (Зыряновск), [www.halykbank.kz](http://www.halykbank.kz)

Финансовый сектор

• Банк

## Специалист ИТ

- Сопровождение банковского ПО,
- Разработка ПО для работы персонала,
- Установка, настройка и сопровождение Active Directory
- Проектирование и монтаж СКС

Достижения:

- Спроектировал, осуществил монтаж и настройку локальной сети в подразделении. Заменил существующую коаксиальную сеть.
- Внедрил доменную структуру, установил контроллер домена.
- Запустил в работу 2 терминальных сервера для работы банковского ПО.

## Образование

---

### Высшее

2004

### **Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск**

Автоматики и вычислительной техники, разработка программного и аппаратного обеспечения ВТ и информационных систем, Инженер

## Повышение квалификации, курсы

---

2018

### **«Будущие навыки для горнодобывающего сектора - стандарты лидерства в области здравоохранения и безопасности. Будущие навыки для горнодобывающего сектора - обучение руководителей»**

People 1st, Certificate

2008

### **PI-System Administrate and Development**

Indu-Soft (OSI-Soft), Certificate

2007

### **Programming with .NET Framework using MS Visual Studio**

Microsoft, Certificate

## Тесты, экзамены

---

2018

### **People 1st**

People 1st, Safety Leadership (P1HSEA, P1TTT/A), Effective Mentoring (P1M1)

2016

### **тренинг Инструмент ответственности «Мой маршрут»**

«Partners InLeadership»

2016

### **тренинг Инструмент ответственности «Их маршрут»**

«Partners InLeadership»

2016

### **Основы управление персоналом**

Корпоративный университет ТОО "Казцинк"

2016

### **Мотивация персонала**

Корпоративный университет ТОО "Казцинк"

2015	<b>Обучение по проекту «Безопасный Труд»</b> Корпоративные курсы ТОО "Казцинк" по стандартам безопасности Австралии и Канады, Изучение протоколов смертельных опасностей (12 протоколов), Безопасное поведение, изоляция энергии, работы на высоте
2012	<b>Установка и администрирование сервера MS SQL Server</b> Корпоративные курсы ТОО "Казцинк", Администратор MS SQL Server
2012	<b>Создание таблиц баз данных и связей MS SQL</b> Корпоративные курсы ТОО "Казцинк", Администратор MS SQL Server
2012	<b>SQL Server – создание представлений и хранимых процедур</b> Корпоративные курсы ТОО "Казцинк", Разработчик MS SQL Server
2012	<b>SQL Server – создание функций и сложных запросов</b> Корпоративные курсы ТОО "Казцинк", Разработчик MS SQL Server
2010	<b>Разработка приложений Visual Studio C#</b> Корпоративные курсы ТОО "Казцинк", Программист C#
2010	<b>Разработка WEB приложений Visual Studio C#.</b> Корпоративные курсы ТОО "Казцинк", WEB Программист C#

## Ключевые навыки

Знание языков	Русский — Родной Английский — B2 — Средне-продвинутый
Навыки	<div>Управление проектами</div> <div>Автоматизация технологических процессов</div> <div>Информационные технологии</div> <div>Системная интеграция</div> <div>MS Project</div> <div>Управленческая отчетность</div> <div>Автоматизация</div> <div>Английский язык</div> <div>Системы управления базами данных</div> <div>Системный подход</div> <div>Деловая переписка</div> <div>ERP Systems</div> <div>Разработка технических заданий</div> <div>Системный анализ</div> <div>Оптимизация бизнес процессов</div> <div>Организаторские навыки</div> <div>Работа в команде</div> <div>Аналитические исследования</div> <div>Бизнес-анализ</div> <div>Проведение презентаций</div> <div>Деловое общение</div> <div>Производство пусконаладочных работ</div> <div>Метрология</div> <div>АСУ ТП</div> <div>Цифровое производство</div> <div>Бережливое производство</div> <div>Оптимизация бизнес-процессов</div> <div>Анализ рынка</div> <div>Конкурентная аналитика</div>

## Опыт вождения

Имеется собственный автомобиль  
Права категории B

## Дополнительная информация

Рекомендации	<div>ТОО «Казцинк»</div> <div>Максим Гайфуллин (Менеджер по бизнес-трансформации)</div> <div>ТОО "Казцинк"</div>
--------------	--

Рабига Омарова (Начальник управления развития проектов горно-обогатительного производства)

#### Обо мне

Отсутствие вредных привычек, энергичность, инициативность, самостоятельность, ответственность, коммуникабельность, быстрая обучаемость, аналитическое мышление. Быстро нахожу общий язык с людьми, быстро втягиваюсь в новую интересную работу, умею быстро анализировать ситуации и варианты. Люблю анализировать и сравнивать.

Могу детально объяснить этапы разработки и какой хочу видеть результат. Практически постоянно, занимаюсь проектированием и разработкой систем, аналитических отчетов и проектов по цифровому производству. Поставленные задачи стремлюсь выполнить в кратчайшие сроки.

Не люблю: Не люблю откладывать работу в долгий ящик, безграмотных людей, ярко-кислотного цвета одежду, отсутствие гармонии. Ко всему остальному, в основном, нейтрален.