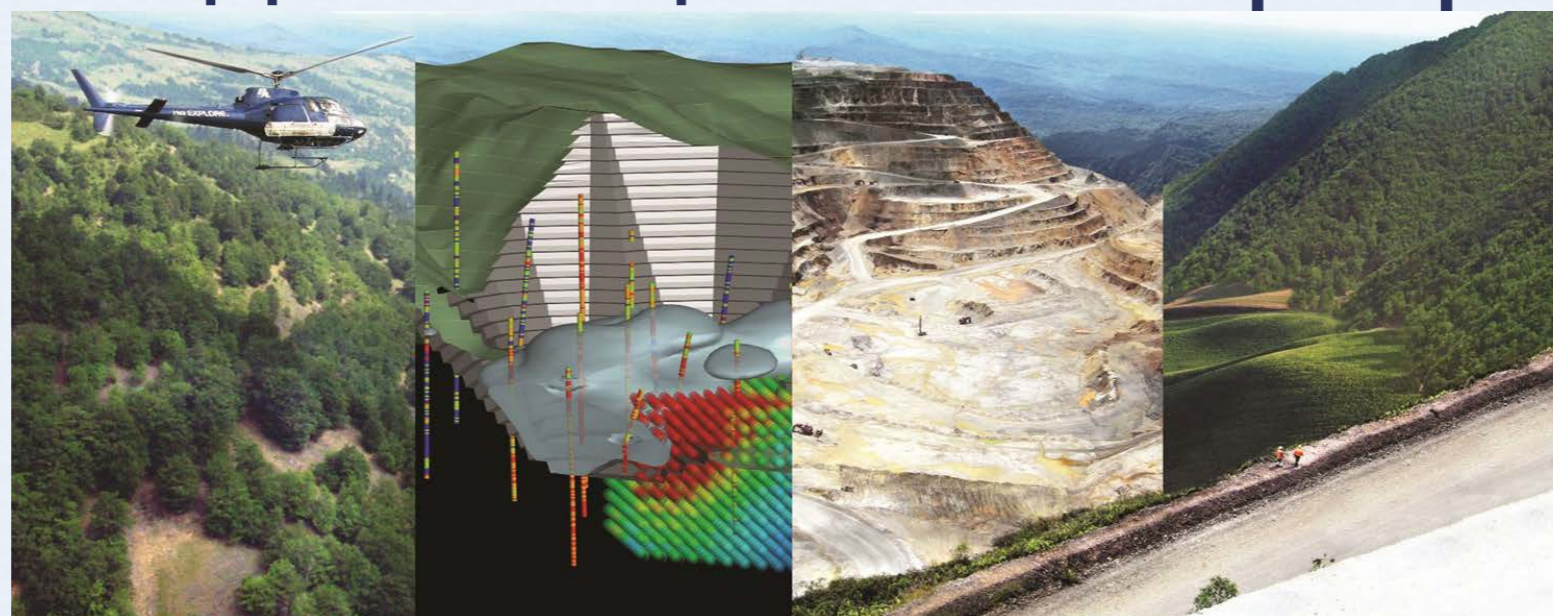




Программа обучения SRK для работников отрасли на 2016 год. Очные и дистанционные программы



Николай Еньшин

Астана

27 января 2016

Обзор геологии, контроля достоверности и качества ГРР, моделирования и оценки Минеральных Ресурсов месторождений, горного дела, гидрогеологии, геотехники, проектирования рудника, экологических и социальных аспектов, обзор финансов и маркетинговых аспектов, а также Минеральных Запасов на базе требований KAZRC. Семинар предназначен для специалистов разных специальностей, которым требуется понимание основ работы в с кодексом KAZRC. Обучающиеся ознакомятся с основными положениями и целями кодекса отчетности KAZRC, получат детальное понимание процедур опробования, контроля качества, геологического моделирования и подготовки отчетов о результатах геологоразведочных работ, оценке Минеральных Ресурсов и Минеральных запасов.

Формат проведения семинара носит интерактивный характер, рассчитанный на обсуждение тем и обмен мнениями при презентации.

Разделы удобно разделены на семь тем, последовательность которых соответствует логическому развитию проекта и его экономического и маркетингового анализа. Продолжительность одной темы – от 2 до 8 часов. Общая продолжительность – 40 часов.

- **понимание основ ведения геологоразведочных работ и составления отчетов**
- **понимание следования кодексу KAZRC для дальнейшего развития проекта;**
- **понимание важности правильного выбора методов опробования;**
- **понимание важности внедрения программ QA&QC;**
- **представление основ и этапов моделирования и оценки Минеральных Ресурсов;**
- **Представление этапов оценки Минеральных Запасов;**

- **Процессы формирующие месторождения твердых полезных ископаемых**
- **QC/QA Контроль достоверности и качества ГРР**
- **Методика моделирования и оценки ресурсов месторождения (3D моделирование)**
 - **Создание базы данных**
 - **Работа с данными**
 - **Создание 3D каркасной модели**
 - **Статистические и Геостатистические исследования**
 - **Блочное моделирование**
 - **Проверка блочной модели**
 - **Классификация ресурсов и отчет о Минеральных ресурсах**

- **Аудит оценки минеральных ресурсов**
 - Цели и задачи
 - Ключевые аспекты и определения, касающиеся Минеральных ресурсов
 - Аудит и анализ оценок Минеральных ресурсов
 - Взаимодействие стандартов CRIRSCO опыт SRK
- **Описание модели горного производства**
- **Оптимизация карьера**
- **Подземные горные работы**
- **Гидрогеология**
- **Геотехника**

- **Проектирование рудника**
 - **Ситуационный план**
 - **Проектирование рудника**
 - **Проект породных отвалов**
 - **Проект рудных складов**
 - **Проект технологических дорог**
 - **Рекультивация и восстановление нарушенных земель**

- **Экологических и социальные аспекты**
 - **Оценка экологических и социальных рисков проекта**
 - **Инструменты управления экологическими и социальными рисками**
 - **Основные международные требования и стандарты экологической и социальной аттестации проектов**
 - **Процедура Оценки Воздействия на Окружающую и Социальную Среду (ОВОСС) - международные требования**
 - **Пример ОВОС для горнорудного проекта**
 - **Ликвидация и рекультивация объекта недропользования - мировая передовая практика**

- **Финансы и маркетинг**
 - **Затраты на этапах геологоразведки, добычи и переработки минерального сырья**
 - **Оценка инвестиционной деятельности (с примерами из практики SRK)**
 - **Анализ чувствительности проекта**
 - **Маркетинг**
- **Вопросы и ответы. Проверочные тесты**

- **Роджер Диксон – горный инженер. Со- основатель и председатель SAMREC|SAMVAL, председатель комитета CRIRSCO 2009-2011гг**
- **Майк Армитж – геолог. Заместитель председателя лондонского геологического сообщества. Председатель комитета CRIRSCO-ГКЗ РФ**
- **Николай Еньшин – горный инженер. Член исполнительного комитета ПОНЭН. Принимал активное участие в разработке кодекса KAZRC и формировании комитета KAZRC и ПОНЭН**
- **Д-р Иван Максимов –эколог.**
- **Д-р Сергей Сабанов – горный инженер**
- **Денис Коваленко - геолог**