



micromine
origin & beyond

Базовый курс обучения
ГГИС Micromine
на примере
угольного месторождения

micromine

Программа обучения

1
день

Основы работы ГГИС Micromine
Интерпретация данных

2
день

Инструменты стратиграфического моделирования

3
день

Стратиграфическое блочное моделирование
Написание макроса
Печать

4
день

Оптимизация разреза (карьера)
Проектирование разреза (карьера) и БВР

5
день

Маркшейдерия
Проектирование подземных выработок
Экзамен

День 1 – Основы работы в ГГИС Micromine и интерпретация данных

- понятие «Проект», создание нового «Проекта», подключение, удаление и переименование «Проекта»
- основные понятия интерфейса программы
- импорт данных
- создание новых файлов данных
- проверка данных
- создание базы данных скважин; проверка базы данных
- визуализация базы данных в трехмерной среде с помощью окна Формы Визекса
- понятие «Форма диалогового окна», сохранение и использование форм; менеджер наборов форм
- понятие «Фильтр», настройка фильтра
- редактор числовых и текстовых наборов цветов, штриховок, редактор символьных наборов
- импорт файлов CAD
- построение цифровой модели поверхности (ЦМП)
- привязка растровых графических файлов
- инструменты для построения разрезов, сохранение разрезов
- создание стрингов (полилиний), построение осевых линий разрезов; создание контрольного файла разрезов из файла стрингов
- подведение итогов дня.

День 2 – Инструменты стратиграфического моделирования

- инструменты редактирования стрингов и режимы привязки
- разделение участка на зоны моделирования
- создание файла пластов
- создание стратиграфической иерархии, а также исправление иерархии
- проверка стратиграфической иерархии
- интерполяция пластов
- интерполирование пустых прослоев (добавление прослоев породы)
- определение маркирующего (основного) слоя (пласта)
- создание файла маркирующего слоя
- экстраполяция слоев
- создание сетки залегания маркирующего слоя
- корректировка сетки маркирующего слоя
- создание контрольного файла
- создание сеток мощностей слоев (пластов)
- подведение итогов дня

День 3 – Стратиграфическое блочное моделирование. Макросы. Печать

- создание сеточной (пластовой) блочной модели
- визуализация блочной модели
- создание, редактирование каркасов
- построение ограничивающих каркасов по стрингам
- проверка ограничивающих каркасов
- инструменты редактирования каркасов
- обрезка сеточной (пластовой) блочной модели каркасом
- объединение блочных моделей
- оценка блочной модели
- визуализация распределения содержаний по блочной модели
- создание отчета по блочной модели пласта
- подсчет объёмов по полигонам
- написание макроса для интерполяции качественных показателей методом обратных расстояний
- шаблоны печати
- основные настройки параметров печати
- создание нового файла чертежа
- создание легенд и подписей
- создание штампа
- подведение итогов дня

День 4 – Оптимизация разреза (карьера). Проектирование БВР

- основные понятия оптимизации карьера
- настройка параметров оптимизации
- получение предельной оболочки карьера
- создание вложенных оболочек карьера с использованием фактора корректировки дохода
- визуализация оболочек карьера
- настройка параметров проектирования карьера
- инструменты проектирования карьера
- проектирование конечного контура карьера
- создание солида карьера
- определение объема вскрыши и угля в границах карьера
- создание базы данных БВР
- создание сети скважин БВР
- инструменты создания и редактирования БВР
- расчет длины заряда и забойки, количества ВВ

День 5 – Проектирование подземных горных выработок. Проектирование отвалов и дорог

- проектирование осевых линий подземных горных выработок (штреков, орт, съездов и т.д.)
- создание каркасных моделей подземных горных выработок
- создание осевой линии дороги
- создание ЦМП с дорогой
- создание солидов насыпи и выемки
- определение параметров отвала
- создание солида отвала
- создание и редактирование линий отвала
- подсчет объемов горных работ методом вертикальных сечений
- подсчет объемов рудных складов и отвалов

Представительства Micromine в России

Чтобы записаться на Углубленный геологический курс обучения ГГИС Micromine, заполните форму регистрации на сайте:

www.micromine.ru/customer-training-form

Москва

Семеновская площадь 1А, БЦ «Соколиная гора»

Т. +7 (495) 665 46 55

Ф.+7 (495) 665 46 55

mmrussia@micromine.com

Екатеринбург

Т. +7 (963) 721 81 91

Новокузнецк

Т. +7(964) 460 41 20

Красноярск

Т. +7 (967) 618 07 77

Чита

ул. Новобульварная 36, офис 510

Т. +7 (3022) 28 26 36

Хабаровск

ул. Тургенева 46, офис 505

Т. +7 (4212) 79 37 46