



Базовый курс обучения ГГИС Micromine (на примере угольного месторождения)



ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

1 день

- Основы работы ГИС Micromine
- Интерпритация 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 интерпритация 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;
- анализ оболочек карьера;
- построение графиков результатов;
- 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



MICROMINE

планирование

горные работы

Macro

каркас

3D

БУРЕНИЕ

python

геологоразведка

МОДЕЛИРОВАНИЕ