



МАЙНФРЭЙМ

лаборатория

Программа

**“Курс по проектированию
в ГГИС «MINEFRAME»”**

**ДЛЯ ОТКРЫТЫХ
ГОРНЫХ РАБОТ**

О программе обучения

Цель курса – научить слушателей основам автоматизированному проектированию, созданию цифровых проектных решений, выпуску чертежей, ведомостей и каталогов.

Аудитория

Этот курс предназначен для горного инженера горнодобывающих предприятий.

Сертификационные экзамены

Да. Выдается сертификат в электронном виде.

Необходимая подготовка

Программа семинара подразумевает, что слушатели обладают общими навыками работы с компьютером и имеют профильное образование.

Для прохождения курса обязателен базовый уровень владения ГИС «MINEFRAME».

Срок курса: 40 часов.

Программа обучения

1 день

- Ведение в курс. Знакомство с интерфейсом программы.
- Структура и организация данных. Базовые геометрические построения.
- Импорт, экспорт данных.
- Оцифровка растровой графики.

2 день

- Экономическая модель расчета ценности блоков. Понятие о блочных моделях.
- Оптимизация карьера. Проектирование карьера.

3 день

- Проектирование отвалов, дорог.
- Создание прирезки.

4 день

- Построение моделей взрывных блоков.
- Формирование шаблонов конструкций зарядов.
- Автоматизированное размещение скважин в границах взрывного блока.
- Подготовка технологической документации проекта массового взрыва.

5 день

- Аннотации.
- Создание чертежа, шаблонов, легенд.
- Рассмотрение, решение вопросов по курсу.
- Итоговый зачет по курсу.

1 день

- ☐ Вводная часть курса.
- ☐ Знакомство с интерфейсом программы.
- ☐ Структура и организация данных, База данных, Проект, Модель объекта.
- ☐ Базовые геометрические построения, создание точек, контуров, редактирование, перемещение копирование, изменение свойств, отображение свойств, режимы привязки.
- ☐ Импорт данных, импорт DXF файлов, импорт блочной модели, импорт TXT и EXCEL файлов, импорт GTM файлов. Привязка растровых графических файлов.
- ☐ Проверка импортированных данных.
- ☐ Экспорт данных Экспорт GTM файлов, экспорт DXF файлов.
- ☐ Оцифровка растровой графики.

2 день

- ❑ Экономическая модель расчета ценности блоков. Понятие о блочных моделях.
 - Понятие рудной и породной блочной моделей.
 - Присвоение атрибутов блочной модели.
 - Расчет ценности блока.
- ❑ Оптимизация карьера. Настройки оптимизации параметров карьеров. Получение предельной оболочки карьера. Создание оболочек карьера с учетом корректировки дохода.
- ❑ Проектирование карьера, инструменты для проектирования, построение съездов, построение проектного карьера на основе оптимальной оболочки, построение каркаса карьера, расчет объёмов, совмещения карьера и топоповерхности.

3 день

- ☐ Проектирование отвалов, предельный внешний отвал по параметрам, внутренний отвал
- ☐ Проектирование дорог, определения типов участков дорог.
- ☐ Создание прирезки, разбиение прирезки, сводная таблица по прирезкам.



4 день

- ☐ Построение моделей взрывных блоков.
- ☐ Автоматизированное размещение скважин первого, контурных и предконтурных рядов.
- ☐ Автоматизированное размещение скважин в границах взрывного блока.
- ☐ Автоматизированная нумерация и перенумерация скважин.
- ☐ Формирование шаблонов конструкций зарядов.
- ☐ Размещение скважин вдоль произвольно заданного отрезка или контура.
- ☐ Автоматическое построение измерительных линий на разрезах по блоку.
- ☐ Формирование проекта на бурение.
- ☐ Корректировка моделей взрывных скважин по данным фактического бурения.
- ☐ Автоматизированное формирование схемы коммутации и зарядной карты.
- ☐ Подготовка технологической документации проекта массового взрыва.

5 день

- ☐ Работа с аннотациями.
- ☐ Создание файлов чертежей.
 - Создание шаблонов для автоматизации процесса вывода на печать.
 - Создание легенд и условных знаков на чертеже.
- ☐ Подведение итогов по курсу, решение вопросов.
- ☐ Итоговый зачет.

***Будем рады видеть вас на наших
курсах.***

***Если у вас остались вопросы, пишите
нам, либо звоните!***

КОНТАКТЫ

телефон

+7 8152 21 62 52

адрес

Мурманская обл.,
г. Апатиты
ул. Ферсмана д.24

е-mail, сайт

- info@mineframe.ru
- <http://mineframe.ru>