

Цель и задачи дисциплины.

Роль и задачи горнодобывающей промышленности.

Общие сведения о месторождениях полезных ископаемых и условиях их залегания.

Общие сведения об открытых горных работах.

Отличительные признаки ОГР.

Преимущества и недостатки ОГР.

Характеристика открытого способа разработки и элементы карьера.

Карьер и разрез.

Уступ. Элементы уступа.

Вскрышные и добычные работы. Вскрытие месторождения.

Экскаваторная заходка. Съезд.

Основные производственные операции (процессы) ОГР.

Подготовка горных пород к выемке.

Выемочно-погрузочные работы.

Транспортирование горной массы. Отвалообразование.

Подготовка к выемке мягких и сыпучих горных пород. Подготовка к выемке крепких скальных пород. Способы бурения взрывных скважин. Способы и методы производства взрывных работ.

Порядок взрывания скважин. Короткозамедленное взрывание.

Развал взорванной породы.

Выемка пород одноковшовыми экскаваторами.

Выемка пород карьерными экскаваторами.

Основные технологические параметры карьерных экскаваторов.

Выемка горных пород драглайнами.

Основные технологические параметры драглайнов.

Схемы работы драглайнов.

Производительность одноковшовых экскаваторов.

Многоковшовые экскаваторы- роторные и цепные.

Производительность многоковшовых экскаваторов.

Общие сведения о карьерном транспорте.

Железнодорожный транспорт.

Автомобильный транспорт.

Конвейерный транспорт.

Специальные виды транспорта.

Отвалообразование вскрышных пород.

Сущность процесса отвалообразования и его связь с другими процессами.

Основные сведения о системах открытой разработки месторождений.

Практические занятия по технологиям вскрышных, добычных работ, транспортированию горной массы , отвалообразованию, подготовки горных пород к выемке.