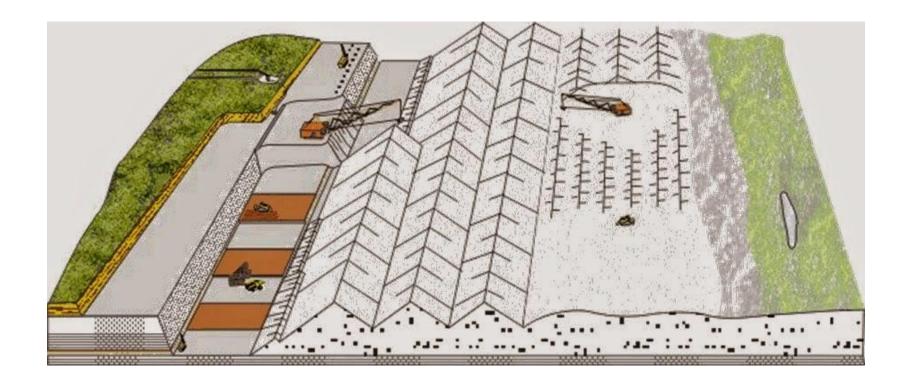
#### ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ



Доцент каф.РМПИ Дмитриев П.Н.

https://vk.com/club210569140

# ЭТАПЫ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ НАЗНАЧЕНИЮ



#### Открытые горные работы

### I Этап (Подготовительный)

## Подготовка земной поверхности в пределах месторождения или его участка, намеченного к разработке



Очистка пощадки



Освоение территории



Водопонижение



Энергоснабжение

#### Ликвидация озера



## Открытые горные работы Сооружение дорог







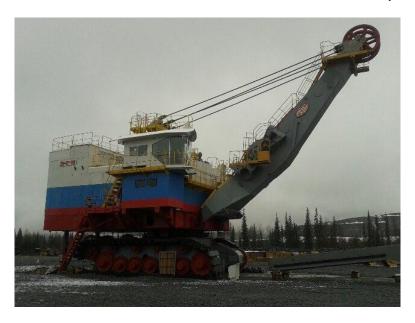


АПГ-20 Основы освоения недр и физика горных пород





Завоз карьерного оборудования





АПГ-20 Основы освоения недр и физика горных пород

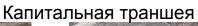
#### Открытые горные работы

#### работы **II Этап**

#### Горно-капитальные работы











# Открытые горные работы **III Этап**

#### Вскрышные работы





**V Этап**Восстановление (рекультивация) территории, нарушенной горными работами



### ПЕРИОДЫ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ



#### I Период (Строительный)









АПГ-20 Основы освоения недр и физика горных пород

## Открытые горные

## II Период (Освоение проектной мощности)









АПГ-20 Основы освоения недр и физика горных пород

Открытые горные III Период (Эксплуатация карьера)









# Открытые горные работы (Доработка)









АПГ-20 Основы освоения недр и физика горных пород