

Содержание курса , его задачи и связь со смежными дисциплинами.

Краткая историческая справка развития разработки россыпных месторождений.

Образование россыпей . Генетические типы россыпей и их особенности.

Строение россыпей.

Характеристика способов разработки россыпей.

Общие сведения об открытой разработке россыпей.

Состав горно-подготовительных работ.

Водоснабжение при разработке россыпных месторождений.

Дражный способ разработки россыпей.

Условия и область применения драг.

Типы современных драг и их классификация.

Вскрытие россыпи и строительство драг.

Схема технологического процесса дражной разработки россыпей.

Способы черпания породы.

Маневровая система драг и способы маневрирования.

Системы разработки россыпей драгами .

Выбор систем разработки.

Забой и его элементы.

Параметры забоя. Уход забоя.

Способы отработки дражного забоя.

Наименьшая , наибольшая , наивыгоднейшая ширина забоя канатно-свайных драг.

Отвалообразование в дражном разрезе.

Процесс формирования эфельного отвала.

Способы борьбы с подэфеливанием драг.

Процесс формирования галечных отвалов.

Откосообразование в дражном разрезе.

Особенности процесса черпания при естественном формировании откосов забоя и бортов разреза.

Параметры забоя и разреза при глубоком драгировании.

Потери и разубоживание при дражном способе разработки россыпей.

Эксплуатационные потери.

Технологические потери.

Работа драг в зимних условиях.

Основные мероприятия по продлению работы драг при отрицательных температурах.

Использование драг во времени.

Производительность драг.

Организация работ на драгах.

Организация ремонта драг.

Гидромеханизированный способ разработки россыпей.

Типы и классификация промприборов.

Обогащение песков на промприборах.

Решение задач по бульдозерно- скреперному способу разработки россыпей.

Задачи №1,3,8.

Решение задач по дражному способу разработки россыпных месторождений.

Задачи №1,7,12.