

«Механическое оборудование карьеров»

Преподаватель: Дмитриенко В.Г.

Цели освоения дисциплины

Формирование у обучающихся устойчивых знаний по конструктивным особенностям и принципам действия машин работающих в карьерах по добычи полезных ископаемых открытым способом и умения рассчитывать их основные технологические параметры.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетные единицы, 252 часа.

Содержание дисциплины

Общие сведения об экскаваторах и их рабочее оборудование; ходовое оборудование и металлоконструкции экскаваторов; нагрузки на рабочем оборудовании и расчеты производительности одной многоковшовых экскаваторов; горные и горнотранспортные комплексы; назначение, классификация и область применения выемочно-транспортирующих машин (ВТМ); рабочее и ходовое оборудование ВТМ; компоновочные схемы и производительность ВТМ; машины для гидромеханизации: гидромониторы и землесосные снаряды, драги; общие сведения о буровых машинах и теория их рабочих процессов; исполнительные механизмы и производительность буровых станков; силовые установки горных машин.