

«Физические основы добычи и переработки полезных ископаемых»

Преподаватель: Дмитриенко В.Г.

Цели освоения дисциплины являются приобретения студентами знаний по рациональному использованию технологических схем и машин для добычи и переработки полезных ископаемых

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Содержание дисциплины

Основные направления технического прогресса. Основные показатели и требования, предъявляемые к оборудованию для добычи и переработке полезных ископаемых. Общие сведения о машинах и приводе.

Основные сведения (определение, назначение и классификация) машин для добычи, выемки, погрузки горной массы открытым и подземным способом, оборудования для дробления, помола и сортировки материала (назначение и способы сортировки).

Рабочее оборудование выемочно-погрузочных машин. Способы измельчения горных пород. Законы измельчения. Рабочие элементы дробильного и помольного оборудования.