



**Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**

Направление (код) подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u>
Профиль подготовки	<u>Электрооборудование и электрохозяйство горных и промышленных предприятий</u>
Уровень высшего образования	<u>бакалавриат</u> <i>(бакалавриат, специалитет, магистратура)</i>

г. Верхняя Пышма

Аннотация содержания дисциплины

Дисциплина «Горные машины и оборудование» относится к блоку дисциплин вариативной части, а именно к дисциплинам по выбору.

Для изучения дисциплины необходимы знания, сформированные в результате изучения дисциплин: «Теоретическая механика», «Прикладная механика», «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика». Дисциплина «Горные машины и оборудование» является дисциплиной, формирующей знания по конструкциям, принципам действия и основам теории рабочих процессов машин, применяемых при подземной и открытой разработке полезных ископаемых, а именно: очистных комбайнов и струговых установок; механизированных крепей; проходческих комбайнов; буровых машин и бурильных установок; механического оборудования карьеров (буровые станки, экскаваторы, дробильно-сортировочное оборудование). Курс предусматривает проведение лекционных, практических и самостоятельных работ.

Планируемые результаты обучения

Результатом освоения модуля является формирование у студента следующих компетенций

Обязательные профессиональные компетенции выпускников:

ПК-3. Способен к проведению инструментального электротехнического обследования на объекте капитального строительства.

ПК-4. Способен анализировать энергоэффективность объекта капитального строительства и разрабатывать мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности электротехнических систем.