

Знакомство с профессией

Электро Механик

Студент группы
4-ГЭМ(о)-15
Рассказов Олег



Горный электромеханик — специалист, занимающийся ремонтом и наладкой горношахтного оборудования, предназначенного для добычи полезных ископаемых. Профиль профессии настолько широк, что охватывает большое количество оборудования, как электрического, так и механического.

Электро-Механики бывают 2 ТИПОВ:

Открытые
разработки



Закрытые
разработки



Открытые горные разработки

Открытые горные работы- способ добычи полезных ископаемых с поверхности земли с помощью горных выработок, находящихся под открытым небом

Поверхностный. Характеризуется отработкой месторождения на полную мощность вскрыши и полезного ископаемого. Вскрышные породы размещаются в отработанном пространстве карьера. Внешние отвалы устраиваются при строительстве карьеров, а также при особых горно-геологических и технологических условиях отработки месторождения полезных ископаемых.

Глубинного типа. Характерна выемка вскрышных пород и полезного ископаемого слоями в нисходящем порядке.

Нагорного типа. Характерно перемещение вскрышных пород и добытого полезного ископаемого на более низкие отметки сверху вниз.

Нагорно-глубинного типа. Характерны для сложных рельефов поверхности карьерного поля.

Подводная добыча. Характерно расположение кровли и почвы залежи ниже поверхности воды.

Подземные горные разработки

Бурильное оборудование - горное оборудование, применяемое при закрытых горных работах для добычи полезных ископаемых методом: вращательного, ударно – вращательного, вращательно - ударного, огневого, ультразвукового, гидравлического, электрогидравлического и термомеханического бурения. Буровые установки Буровая установка - (англ. drilling rig) комплекс машин и механизмов, предназначенный для бурения, крепления скважин, а также шахтных стволов, надземных и подземных работ при проведении горизонтальных выработок в широком диапазоне сечений. Буропогрузочная машина - (англ. drill – loading machine) погрузочная машина, с навесным бурильным оборудованием, применяемая в угольной, сланцевой и горнорудной промышленности для проведения горизонтальных и слабонаклонных (до 8°) выработок, закрепленных арочной крепью с минимальным сечением в свету 6.0м и высотой 3.8м от головки рельсов