

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.05.04 Горное дело

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единицы, 288 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (54 часов), практические занятия (36 часов), лабораторные занятия (36 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 162 часа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: роль геологии в горнодобывающей отрасли, горные породы и их физико-механические свойства, геологические изыскания, типы месторождений, рудоминеральное сырьё.
- Уметь: различать горные породы и рудоминеральное сырьё, читать геологические разрезы и использовать их в горном производстве.
- Владеть: знаниями для принятия решений в процессе эксплуатации горного оборудования.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Состав и строение земной коры и её структурные элементы. Виды полезных ископаемых, условия их залегания. Виды полезных ископаемых, условия их залегания. Геолого-промышленная оценка месторождений. Происхождение и виды подземных вод, основа их динамики, методы прогноза гидрологических условий освоения месторождений и способы борьбы с водопритоками в горные выработки. Основы инженерной петрографии и инженерно-геологического изучения массивов горных пород.