

Каледина Н.О.,
проф., д.т.н., Горный институт
НИТУ МИСИС, Москва, Россия

ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ГОРНОСПАСАТЕЛЕЙ

Аннотация: Актуальность специального профессионального обучения командного состава ВГСО и руководителей ликвидации аварий шахт(рудников) обусловлена сложностью и масштабами последствий современных аварий, их комплексным характером, когда один вид аварии инициирует другой. Для обеспечения действенности и полезности такого обучения очень важным фактором является содержание программы обучения, которая должна сформировать у слушателей умение объективно оценивать возможные риски аварий. Высокая интенсивность ведения горных работ в сложившихся условиях приводит к росту энергии проявления неблагоприятных факторов – геомеханических, гидродинамических и газодинамических, которые взаимосвязаны и взаимообусловлены. Закономерности их проявления, меры профилактики и защиты должны быть главным объектом изучения. Эти знания тем более важны в условиях информатизации процессов принятия решений в чрезвычайных ситуациях, т.к. слепое использование неадекватных компьютерных моделей может привести к непредсказуемым тяжелым последствиям, поставить под угрозу безопасность спасателей.

Ключевые слова: горноспасательное дело; профессиональное обучение; повышение квалификации; инженерный анализ; системный подход; оценка риска аварий.