

***Краткая аннотация программы повышения квалификации
«Современный уровень и перспективные методы прогноза и
предотвращения газодинамических и геодинамических явлений в шахтах,
рудниках и при подземном строительстве»***

Неоднородности геомеханических полей и процессов, формирующиеся в массиве горных пород верхних слоев литосферы, относятся к важнейшим факторам, определяющим развитие очаговых зон катастрофических событий при недропользовании.

В настоящее время экспериментально установлено, что ведущие роли в формировании напряженно-деформированного состояния, выступающего в качестве основного геомеханического поля, принадлежат двум фундаментальным свойствам массива горных пород— его иерархически блочной структуре и постоянной подвижности, обусловленной современными геодинамическими движениями.

Следствием их взаимодействия является образование вторичных структурных блоков в массиве горных пород, по границам которых концентрируются современные геодинамические движения, создавая потенциальную опасность для объектов недропользования, размещенных в этих зонах.

**Учебный план – график
программа «Современный уровень и перспективные методы прогноза и
предотвращения газодинамических и геодинамических явлений в шахтах, рудниках
и при подземном строительстве»**

Цель – повышение квалификации

Категория слушателей – инженерно-технические работники

Срок обучения – 72 час.

Форма обучения – очная, заочная, с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование разделов дисциплин, тем	Всего, час	в том числе				из них с примене- нием дистан- ционных технологий	Форма контроля
			самостоя- тельная работа	лекции	практи- ческие занятия, семинары	лабора- торные работы		
1	Устойчивость природно- технических систем	8		8			8	
2	Внезапные выбросы угля (породы, руды) и газа	10		10			10	
3	Горные удары, геомеханические условия их возникновения	10		10			10	
4	Прогноз и мониторинг опасности газодинамических и геодинамических явлений	8		8			8	
5	Оценка риска газодинамических явлений в шахтах с учетом напряженного состояния, газонасыщенности и физико- механических свойств массива	8		8			8	
6	Основы управления напряженным	10		10			10	

	и газодинамическим состоянием массива для предотвращения газодинамических явлений							
7	Оценка перспективности промышленного извлечения метана из угольных пластов	10		10			10	
	Итого часов учебной нагрузки	64		64		0	64	
	Итоговая аттестация (аттестационная работа)	8						ИТОВОВЫЙ тест
	Всего часов по учебному плану	72		64	0	0		