

Краткая аннотация программы повышения квалификации «Методика оценки устойчивости массива горных пород»

В рамках курса будут рассмотрены системы классификации породных массивов, а также методы количественной и качественной оценки состояния горного массива. В результате обучения у слушателей будет сформирован навык применения количественных методов оценки состояния горного массива при проектировании и ведении горных работ.

Цель курса: совершенствование навыка применения количественных и качественных методов оценки состояния горного массива при проектировании и ведении горных работ.

В результате освоения курса слушатели будут:

знать:

- основные признаки деформации горных пород и виды напряженных состояний массива рейтинговые классификации массива горных пород и методы оценки напряженного состояния массива;
- нормативные требования и регламенты, применяемые при проектировании и ведении горных работ.

уметь:

- проводить количественную и качественную оценку состояния массива горных пород при проектировании и ведении горных работ;
- интерпретировать результаты/значения расчетов и моделирования для дальнейшей оценки состояния массива горных пород;
- использовать количественные методы оценки для определения основных параметров состояния горного массива и систем разработок.

Освоение курса направлено на совершенствование следующих компетенций:

- владеть методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений.

**Учебный план – график
программа «Методика оценки устойчивости массива горных пород»**

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 применением дистанционных технологий	Форма контроля
			самостоятельная работа	лекции	практические занятия, семинары	лабораторные работы		
1	Горные породы и их свойства	8		8			8	
2	Природные и техногенные структурно-механические особенности массива горных пород	10		10			10	
3	Деформируемость и прочность массивов	10		10			10	
4	Особенности механического состояния грунтовых массивов	8		8			8	
5	Механические свойства грунтов	8		8			8	
6	Методика оценки устойчивости массива горных пород	10		10			10	
7	Прогноз и мониторинг опасности газодинамических и геодинамических явлений	10		10			10	
	Итого часов учебной нагрузки	64		64		0	64	
	Итоговая аттестация (аттестационная работа)	8						итоговый тест
	Всего часов по учебному плану	72		64	0	0		