

***Краткая аннотация программы профессиональной переподготовки
«Геологическое и маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных
работ и рационального природопользования»***

Цель освоения дополнительной профессиональной программы - изучение средств обеспечения и методов контроля геомеханической безопасности в процессе ведения горных работ

Задачи освоения дополнительной профессиональной программы:

- формирование знания о влиянии горных работ на геомеханические процессы в массиве и на земной поверхности;
- формирование умения в организации работы по обеспечению безопасных условий отработки полезного ископаемого и обоснованию возможных путей повышения эффективности добычи;
- формирование навыков контроля и мониторинга геомеханической ситуации в породном массиве и на земной поверхности.

В результате освоения курса слушатели будут:

знать:

- технологию добычи полезных ископаемых;
- механические свойства горных пород и параметры процесса сдвижения земной поверхности;
- закономерности геомеханических процессов;
- средства определения механических свойств горных пород и массивов в природных и лабораторных условиях;
- геомеханические процессы при ведении горных работ;
- особенности геомеханических процессов в зависимости от физических свойств горных пород и применяемой технологии добычи;
- методы контроля и мониторинга геомеханических процессов при разработке месторождений;

уметь:

- планировать и проводить исследования геомеханических процессов, анализировать и оформлять полученные результаты;
- определять механические свойства и параметры процесса сдвижения по результатам лабораторных и природных исследований;
- выполнять теоретические и экспериментальные исследования физических процессов горного производства, анализировать и оформлять полученные результаты;

владеть:

- методами определения механических свойств и параметров деформирования породного;
- методами организации мониторинга и контроля процессов горного производства;
- научным, инженерным и организационным потенциалом для решения задач горного производства и реализации технологического регламента процессов добычи полезных ископаемых на основе знаний их физической сущности.

Учебный план – график
программа «Геологическое и маркшейдерское обеспечение безопасного ведения
горных работ и рационального природопользования»

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	Горнопромышленная геология	8		8			6	
2	Основы физики горных пород	10		10			8	
3	Геодинамика недр	10		10			8	
4	Понятие рационального природопользования. Разубоживание. Потери. Кондиции	8		8			6	
5	Безопасность ведения горных работ	8		8			6	
6	Основы геологического и маркшейдерского обеспечения безопасности ведения горных работ	10		10			8	
7	Применение методов рационального недропользования для устойчивого развития предприятий горной промышленности	10		10			8	
	Итого часов учебной нагрузки	64		64		0	52	
	Итоговая аттестация	8						итоговый тест на каждую дисциплину
	Всего часов по учебному плану	72		64	0	0	52	