

***Краткая аннотация программы профессиональной переподготовки  
«Геомеханическое обеспечение горных работ»***

***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 натуральных 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 натуральных 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 «Геомеханическое обеспечение горных работ»**

Цель – повышение квалификации

Категория слушателей – инженерно-технические работники

Срок обучения – 526 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	Горнопромышленная геология	42	28	14			28	зачет
2	Геомеханическое обеспечение горных работ	60	52	8			60	зачет
3	Программное обеспечение геомеханических расчетов	36	28	8			28	зачет
4	Комплексные мониторинг на горных предприятиях	76	60	16			60	зачет
5	Управление состояния массива горных пород	66	52	14			52	зачет
6	Проектирование горно-технических систем	62	46	16			62	зачет
7	Проектирование карьеров	52	36	16			62	зачет
8	Планирование открытых горных работ	52	36	16			52	зачет
	Итого часов учебной нагрузки	446	338	108		0	404	
	Итоговая аттестация	80	75		5			АК
	Всего часов по учебному плану	526	413	108	5	0	404	